

DESCRIPTION

NOVEL BENZOTHIAZEPINE AND BENZOTHIEPINE COMPOUNDS

5 TECHNICAL FIELD

The present invention relates to a novel benzothiazepine or benzothiepine compound having a thioamide bond and a quaternary ammonium substituent, and a pharmaceutical composition containing the same. The present invention also relates to a combined use and/or a medical mixture combination for simultaneously or separately administering the novel benzothiazepine or benzothiepine compound having a thioamide bond and a quaternary ammonium substituent with another compound used for prevention and/or treatment of coronary artery diseases.

BACKGROUND ART

Hyperlipemia has been known to be a state in which levels of neutral fat and cholesterol in blood are higher than normal levels. Hyperlipemia is subjected to the treatment because it is a major risk factor of ischemic diseases. Hyperlipemia has been also known to cause arteriosclerosis. In particular, it is effective for the prevention and the treatment of arteriosclerosis to lower the level of cholesterol in the blood. The arteriosclerosis has been known to cause myocardial infarction, cerebral thrombosis, peripheral arterial obstruction and arteriosclerotic obliteration. Syndrome X has been proposed by Reaven et al. (e.g., see Non-patent Document 1 [Reaven et al., "Diabetes", 37:1595-1607, 1988]), and is a multiple risk factor syndrome in which the arteriosclerosis occurs by accumulating the multiple risk factors of hyperinsulinism, hyperlipemia, hypertension and

impaired glucose tolerance in an individual body although each factor is not pathogenic when each factor is present independently. It has been believed that a cholesterol lowering agent is effective for the prevention or the treatment of these diseases (e.g., see Non-patent Document 2 ["*Nippon Rinsho, Koshikessho Jo* (Japanese Journal of Clinical Medicine, Hyperlipemia Volume 1)" ISSN 0047-1852]).

Examples of therapeutic agents for hyperlipemia which are currently commercially available may include 3-hydroxy-3-methylglutaryl coenzyme A (abbreviated hereinbelow as HMG-CoA) reductase inhibitors and bile acid absorbers (anion exchange resin drug). These are used particularly for the prevention or the treatment of hypercholesterolemia and arteriosclerosis in hyperlipemia. These are further used for the prevention or the treatment of myocardial infarction, cerebral thrombosis, peripheral arterial obstruction and arteriosclerotic obliteration caused by hypercholesterolemia and arteriosclerosis.

Other therapeutic agents for hyperlipemia may include anti-oxidants, nicotinic acid derivatives and cholesterol absorption inhibitors. Fibrate drugs which act upon α -receptor of peroxisome proliferator-activated receptors (abbreviated hereinbelow as PPAR) are also included in this category because they have neutral fat lowering and cholesterol lowering effects.

The HMG-CoA reductase inhibitors, which are generally referred to as statins, inhibit a cholesterol synthesis pathway and exhibit the strong cholesterol lowering effect, but rarely cause a severe side effect such as rhabdomyolysis and also cause myopathy and hepatic disorders in some cases. Thus, statins are generally used below the excessive amount.

Therefore, when the use of statin alone can not lower

the level of cholesterol sufficiently, co-administration with another therapeutic agent for hyperlipemia having a different action mechanism is considered for lowering cholesterol to a target level. However, when considering the combination with the fibrate drug for an example, the fibrate drug itself also causes rhabdomyolysis in some cases. Thus, the therapy by this combination is not usually used because of the higher risk of rhabdomyolysis.

The combination of the statin drugs and the anion exchange resin drug augments the cholesterol lowering effect compared with the use of statin alone. Thus, when the use of statin alone does not lower to the target level, this combination can be used. However, it is necessary to take the bile acid absorber in a large amount in order to obtain a commensurable drug effect. Thus, the bile acid absorber has difficulty upon taking and largely affects gastrointestinal tract to cause constipation. In addition, the anion exchange resin drug also absorbs vitamins A, D, E and K or simultaneously administered anionic drugs.

Considering these effects, the combination of the HMG-CoA reductase inhibitor with the bile acid absorber such as anion exchange resin drug is not the best mode of the treatment which patients should receive.

The combination of the cholesterol absorption inhibitor with the HMG-CoA reductase inhibitor is effective. However, the cholesterol absorption inhibitor is also incorporated in the body and metabolized in liver. Thus the cholesterol absorption inhibitor can not be administered to a patient having a disease in liver. The combination of the cholesterol absorption inhibitor with the fibrate drugs is not usually used because a drug interaction is concerned.

Additional examples of drugs capable of treating

hyperlipemia may include a cholesterol ester transfer protein (abbreviated hereinbelow as CETP) inhibitor, nicotinic acid and derivatives thereof, an acylcoenzyme A: cholesterol acetyltransferase (abbreviated hereinbelow as
5 ACAT) inhibitor and a microsomal transfer protein (abbreviated hereinbelow as MTP) inhibitor. They are commonly absorbed in the body to exert medicinal effects, and thus the drug interaction is likely to occur when combined with the other cholesterol lowering drug such as
10 HMG-CoA reductase inhibitor.

It is generally effective in the treatment to combine the drugs each having different action mechanisms for exerting the effect over a certain level. However, when each drug is absorbed to plasma proteins or when a drug
15 metabolism process is shared by the combined drugs, the risk of side effect occurrence becomes high because of more rapid increase of drug concentrations in blood and larger effect on tissues than those which occur with the use of a single drug. In addition, in the case of the patient
20 having a plurality of risk factors for the coronary artery disease, a plurality of drugs are often prescribed for coping with respective risk factors. For example, in the cases of the combination of hyperlipemia and hypertension and the combination of hyperlipemia and diabetes, the
25 therapeutic drug for hyperlipemia is combined with the therapeutic drug for another disease. At that time, the interaction between the drugs must be sufficiently considered.

30 DISCLOSURE OF INVENTION

An object of the present invention is to provide a useful compound as a therapeutic and/or preventive agent for hyperlipemia. A further object of the present

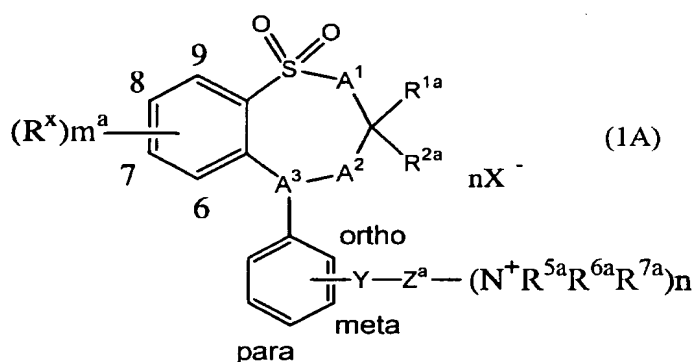
invention is to provide a combination of the compound of the present invention with another drug. In particular, the present invention provides a combination of pharmaceuticals which safely exhibits an augmented effect
5 of the combination without interaction with other drugs.

In order to solve the aforementioned problems, the present inventors synthesized various compounds and analyzed their activities. As a result, it has been found out that a novel benzothiazepine compound or benzothiepine
10 compound represented by the following formula (1A), (1B) or (1C) having a thioamide bond and a quaternary ammonium substituent has a high therapeutic and preventive effect on the treatment of hyperlipemia. Furthermore, it has also been found out that the compound has an extremely potent
15 inhibitory activity for ileal bile acid transporter and a blood cholesterol lowering effect, and that the compound can be used as a cholesterol lowering agent, particularly, as a therapeutic and preventive agent for hyperlipemia, arteriosclerosis and syndrome X. In addition, it has been
20 found out that the compound has a therapeutic and preventive effect on hepatic disorder associated with cholestasis, and can be used as the therapeutic agent and the preventive agent for hepatic disorder associated with cholestasis, particularly primary biliary cirrhosis and
25 primary sclerosing cholangitis. Further it has been found out that the compound has a body weight decreasing effect and the therapeutic effect on fatty liver and can be used as a therapeutic and preventive agent for obesity and the fatty liver. Further, it has been found out that the
30 compound has the therapeutic and preventive effect on steatohepatitis and can be used as a therapeutic and preventive agent for the steatohepatitis. Additionally, it has been found out that compared with the use of a single

drug, the therapeutic effect on hyperlipemia is further augmented by combining the compound represented by the following formula (1A), (1B) or (1C) with another compound which is an active component of the therapeutic and/or preventive agent for the coronary artery diseases.

That is, the present invention relates to:

(1) A compound represented by the following formula:



wherein R^{1a} and R^{2a} may be the same as or different from each other, and each represents alkyl group having 1 to 10 carbon atoms, alkenyl group having 2 to 10 carbon atoms or alkynyl group having 2 to 10 carbon atoms;

m^a is an integer of 0 to 4;

R^x represents halogen atom, nitro group, amino group, cyano group, hydroxy group, carboxy group, $-\text{CONH}_2$, $-\text{SO}_3\text{H}$, $-\text{NR}^3\text{R}^4$ (R^3 and R^4 may be the same as or different from each other, and each represents alkyl group having 1 to 5 carbon atoms), alkyl group having 1 to 10 carbon atoms, alkenyl group having 2 to 10 carbon atoms or alkynyl group having 2 to 10 carbon atoms; wherein the alkyl group, the alkenyl group and the alkynyl group may be substituted with one or more groups of phenyl, naphthyl, pyridyl, quinolyl, thienyl, furyl, piperidyl, pyrrolidyl, morpholyl, cycloalkyl having 3 to 7 carbon atoms, cyano, nitro, hydroxy, oxo, thioxo, carboxy, $-\text{CONH}_2$ and $-\text{SO}_3\text{H}$; one or more methylenes which

constitute the alkyl group, the alkenyl group and the alkynyl group may be replaced with any of phenylene, thienylene, furylene, cyclohexylene, cyclopentylene, -O-, -S-, -CO₂-, -NHCO-, -NR^{8a}-, and -N⁺W^{a-}R^{9a}R^{10a}- (R^{8a} represents
 5 alkyl group having 1 to 5 carbon atoms or alkenyl group having 2 to 5 carbon atoms; the alkyl group and the alkenyl group in R^{8a} may be substituted with one or more groups of phenyl, cycloalkyl having 3 to 7 carbon atoms and hydroxy. R^{9a} and R^{10a} may be the same as or different from each other,
 10 and each represents alkyl group having 1 to 5 carbon atoms or alkenyl group having 2 to 5 carbon atoms, and may be substituted with one or more groups of phenyl, cycloalkyl having 3 to 7 carbon atoms and hydroxy. W^{a-} represents counteranion.);

15 the combination of (A¹, A², A³) represents (CH₂, NH, CH), (CH₂, CH(OH), CH), (NH, CH(OH), CH) or (CH₂, CH₂, N);
 Y represents any of -NHCS-, -NHCSNH- or -NHCSO-, wherein -NH of -NHCS- represents a bond which binds to the adjacent benzene ring and CS- represents a bond which binds
 20 to the adjacent Z^a, and -NH of -NHCSO- represents a bond which binds to the adjacent benzene ring and CSO- represents a bond which binds to the adjacent Z^a;

Z^a-(N⁺R^{5a}R^{6a}R^{7a})_n represents alkyl group or alkenyl group having 2 to 10 carbon atoms which is substituted with -
 25 N⁺R^{5a}R^{6a}R^{7a}, the number of the substituent being n; wherein one or more methylenes which constitute Z^a may be replaced with any of phenylene which may have a substituent or -O-; wherein the substituent(s) in the phenylene which may have the substituent are 1 to 4 substituents selected from the
 30 group consisting of alkyl groups having 1 to 5 carbon atoms, alkoxy groups having 1 to 5 carbon atoms, nitro group, halogen atom, trifluoromethyl group and -CH₂N⁺R^{5a}R^{6a}R^{7a};
 wherein the substituents may be the same as or different

from each other; and wherein n is an integer of 1 or 2; and each of $N^+R^{5a}R^{6a}R^{7a}$ is independently any of the following I), II) or III):

I) R^{5a} , R^{6a} and R^{7a} may be the same as or different from one another, and each represents alkyl group having 1 to 10 carbon atoms, alkenyl group having 2 to 10 carbon atoms or alkynyl group having 2 to 10 carbon atoms; wherein the alkyl group, the alkenyl group and the alkynyl group may be substituted with one or more groups of phenyl, naphthyl, pyridyl, quinolyl, thienyl, furyl, piperidyl, pyrrolidyl, morpholyl, cycloalkyl having 3 to 7 carbon atoms, cyano, nitro, hydroxy, oxo, thioxo, carboxy, $-CONH_2$ and $-SO_3H$; and wherein one or more methylenes which constitute the alkyl group, the alkenyl group and the alkynyl group may be replaced with any of phenylene, thienylene, furylene, cyclohexylene, cyclopentylene, $-O-$, $-S-$, $-CO_2-$, $-NHCO-$, $-NR^8-$, and $-N^+W^-R^9R^{10}-$ (R^8 represents alkyl group having 1 to 5 carbon atoms or alkenyl group having 2 to 5 carbon atoms. The alkyl group and the alkenyl group in R^8 may be substituted with one or more groups of phenyl, cycloalkyl having 3 to 7 carbon atoms and hydroxy. R^9 and R^{10} may be the same as or different from each other, and each represents alkyl group having 1 to 5 carbon atoms or alkenyl group having 2 to 5 carbon atoms, and may be substituted with one or more groups of phenyl, cycloalkyl having 3 to 7 carbon atoms and hydroxy. W^- represents counteranion.);

II) $N^+R^{5a}R^{6a}R^{7a}$ represents a monocyclo or bicyclo ring formed of 4 to 9 carbon atoms in addition to the ammonium nitrogen atom, with a proviso that a position of binding to Z^a is the ammonium nitrogen atom; wherein, in the monocyclo and bicyclo rings, one of the carbon atoms which constitutes the ring may be replaced with any of oxygen,

nitrogen or sulfur atom; and the monocyclo and bicyclo rings may be substituted with one or more groups of hydroxy, oxo, thioxo, cyano, phenyl, naphthyl, thienyl, pyridyl, cycloalkyl having 3 to 7 carbon atoms, carboxy, $-\text{CONH}_2$, $-\text{SO}_3\text{H}$ and $-\text{R}^{11}$ (R^{11} represents alkyl group having 1 to 8 carbon atoms or alkenyl group having 2 to 8 carbon atoms. The alkyl group and the alkenyl group in R^{11} may be substituted with one or more groups of phenyl, naphthyl, pyridyl, quinolyl, thienyl, furyl, piperidyl, pyrrolidyl, morpholyl, cycloalkyl having 3 to 7 carbon atoms, cyano, nitro, hydroxy, oxo, thioxo, carboxy, $-\text{CONH}_2$ and $-\text{SO}_3\text{H}$; and one or more methylenes which constitute the alkyl group and the alkenyl group may be replaced with any of phenylene, thienylene, furylene, cyclohexylene, cyclopentylene, $-\text{O}-$, $-\text{S}-$, $-\text{CO}_2-$, $-\text{NHCO}-$, $-\text{NR}^8-$, and $-\text{N}^+\text{W}^-\text{R}^9\text{R}^{10}-$; R^8 , R^9 , R^{10} and W^- are the same as the above); and the group which is not involved in the formation of the monocyclo ring and the bicyclo ring in R^{5a} , R^{6a} and R^{7a} is the same as the above I); and

20 III) $\text{N}^+\text{R}^{5a}\text{R}^{6a}\text{R}^{7a}$ represents a pyridinium ring, a quinolinium ring or an isoquinolinium ring, with a proviso that a position of binding to Z^a is the ammonium nitrogen atom; wherein the pyridinium ring, the quinolinium ring and the isoquinolinium ring may be substituted with one or more groups of cyano, nitro, phenyl, naphthyl, thienyl, pyridyl, cycloalkyl having 3 to 7 carbon atoms, alkoxy having 1 to 5 carbon atoms, carboxy, $-\text{CONH}_2$, $-\text{SO}_3\text{H}$, halogen, hydroxy, tetrahydropyranyl and $-\text{R}^{12a}$ (R^{12a} represents alkyl group having 1 to 9 carbon atoms or alkenyl group having 2 to 9 carbon atoms. The alkyl group and the alkenyl group in R^{12a} may be substituted with one or more groups of phenyl, naphthyl, pyridyl, quinolyl, thienyl, furyl, cycloalkyl having 3 to 7 carbon atoms, cyano, nitro, hydroxy, oxo,

(2) a compound represented by the following formula (1B):

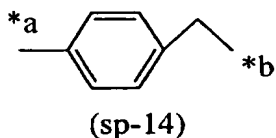


15 (3) the compound according to (2) above, represented
by the above formula (1B), wherein:

when the combination of (A¹, A², A³) is (CH₂, NH, CH), one or more methylenes which constitute Z^a must be replaced with a phenylene group having a substituent; the substituent(s) in the phenylene group having the substituent are 1 to 4 substituents selected from the group consisting of alkyl having 1 to 5 carbon atoms, alkoxy having 1 to 5 carbon atoms, nitro group, halogen atom, trifluoromethyl group and -CH₂N⁺R^{5a}R^{6a}R^{7a}, and the substituents may be the same as or different from one another.

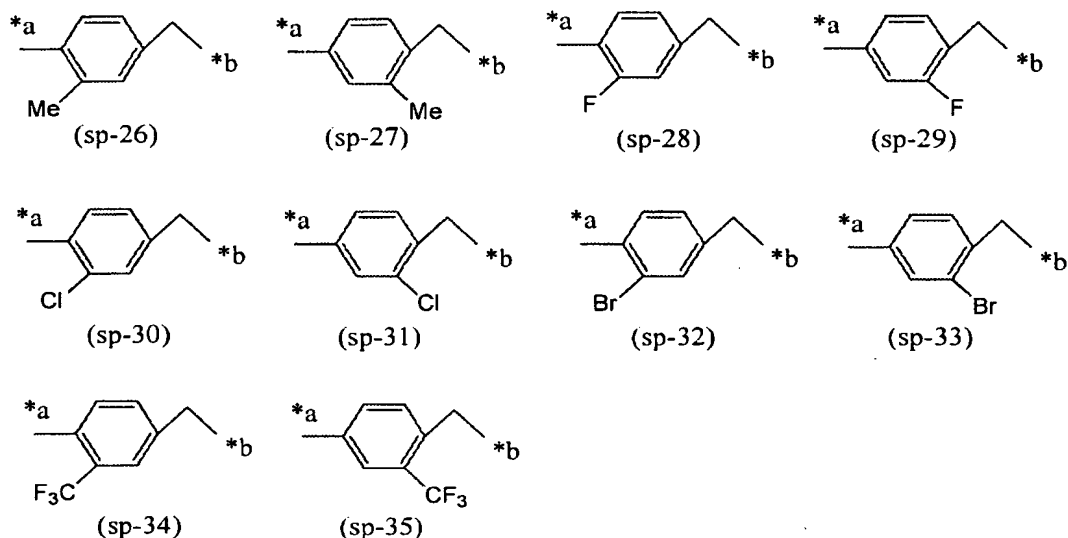
(4) the compound according to (3) above wherein Z^a - $(N^+R^{5a}R^{6a}R^{7a})_n$ represents alkyl group having 2 to 10 carbon atoms substituted with one $-N^+R^{5a}R^{6a}R^{7a}$; Z^a represents a straight methylene chain having 2 to 10 carbon atoms, or a straight methylene chain having 2 to 10 carbon atoms in which one methylene is replaced with phenylene which may have a substituent, or a straight methylene chain having 2 to 10 carbon atoms in which one methylene is replaced with $-O-$, or a straight methylene chain having 2 to 10 carbon atoms in which one methylene is replaced with phenylene which may have a substituent and another methylene is replaced with $-O-$; and Y represents $-NHCS-$ or $-NHCSNH-$ at para-position or meta-position.

(5) the compound according to (4) above wherein the combination of (A^1, A^2, A^3) represents $(CH_2, CH(OH), CH)$, Y represents $-NHCSNH-$ at meta position, and Z^a represents the following formula (sp-14):



wherein *a binds to Y and *b binds to $N^+R^{5a}R^{6a}R^{7a}$ in the formula (1B).

(6) the compound according to (4) above wherein the combination of (A^1, A^2, A^3) represents (CH_2, NH, CH) , Y represents $-NHCSNH-$ at meta position, and Z^a represents any of the following formulae:



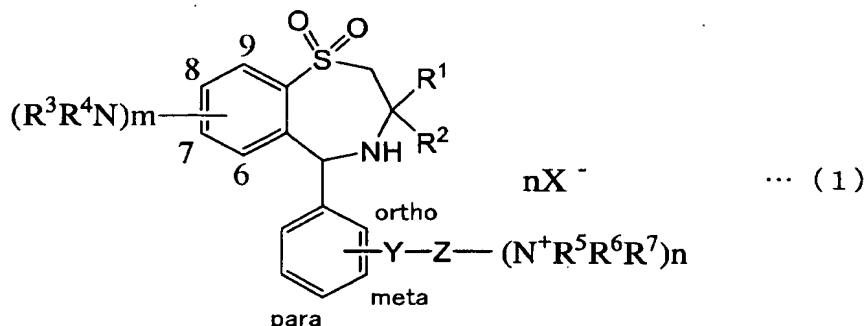
wherein *a binds to Y and *b binds to N⁺R^{5a}R^{6a}R^{7a} in the formula (1B).

(7) the compound according to (5) or (6) above wherein
 5 R¹ and R² may be the same as or different from each other,
 and each represents straight alkyl groups having 2 to 6
 carbon atoms, and (R³R⁴N)_m represents any of dimethylamino
 group substituted at position 7, diethylamino group
 substituted at position 7, ethylmethylamino group
 10 substituted at position 7, dimethylamino group substituted
 at position 9 and dimethylamino groups substituted at two
 positions 7 and 9.

(8) the compound according to (7) above wherein
 (R³R⁴N)_m represents any of dimethylamino group substituted
 15 at position 7, diethylamino group substituted at position 7
 or ethylmethylamino group substituted at position 7, and
 N⁺R^{5a}R^{6a}R^{7a} represents any of 4-t-butylpyridinium group, 3-
 (3-hydroxypropyl)-pyridinium group, 3-[2-
 (methoxycarbonyl)ethyl]-pyridinium group, 2-(n-propyl)-
 20 pyridinium group, 4-phenylquinuclidinium group or 1,4-
 diazabicyclo[2.2.2]octanium group.

(9) a pharmaceutical composition containing as an
 active component a compound represented by the following

formula (1):



wherein R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , m , n and X^- are the same as the above;

5 Y represents any of $-\text{NHCS}-$, $-\text{NHCSNH}-$ or $-\text{NHCSO}-$, wherein $-\text{NH}$ of $-\text{NHCS}-$ represents a bond of binding to the adjacent benzene ring and $\text{CS}-$ represents a bond of binding to the adjacent Z , and $-\text{NH}$ of $-\text{NHCSO}-$ represents a bond of binding to the adjacent benzene ring and $\text{CSO}-$ represents a bond of binding to the adjacent Z ;

10 $\text{Z}-(\text{N}^+\text{R}^{5a}\text{R}^{6a}\text{R}^{7a})_n$ represents alkyl or alkenyl having 2 to 10 carbon atoms which is substituted with $-\text{N}^+\text{R}^{5a}\text{R}^{6a}\text{R}^{7a}$, the number of the substituent being n , and one or more methylenes which constitute Z may be replaced with any of

15 each of $\text{N}^+\text{R}^{5a}\text{R}^{6a}\text{R}^{7a}$ is independently any of the following I), II) or III):

20 I) R^5 , R^6 and R^7 may be the same as or different from one another, and each represents alkyl group having 1 to 10 carbon atoms, alkenyl group having 2 to 10 carbon atoms or alkynyl group having 2 to 10 carbon atoms; wherein the alkyl group, the alkenyl group and the alkynyl group may be substituted with one or more groups of phenyl, naphthyl, pyridyl, quinolyl, thienyl, furyl, piperidyl, pyrrolidyl, morpholyl, cycloalkyl having 3 to 7 carbon atoms, cyano, nitro, hydroxy, oxo, thioxo, carboxy, $-\text{CONH}_2$ and $-\text{SO}_3\text{H}$; and

25 wherein one or more methylenes which constitute the alkyl

group, the alkenyl group and the alkynyl group may be replaced with any of phenylene, thienylene, furylene, cyclohexylene, cyclopentylene, -O-, -S-, -CO₂-, -NHCO-, -NR⁸-, and -N⁺W⁻R⁹R¹⁰-; and R⁸, R⁹, R¹⁰ and W⁻ are the same as
 5 the above;

II) N⁺R⁵R⁶R⁷ represents a monocyclo or bicyclo ring formed of 4 to 9 carbon atoms in addition to the ammonium nitrogen atom, with a proviso that a position of binding to Z is the ammonium nitrogen atom; wherein, in the monocyclo
 10 and bicyclo rings, one of the carbon atoms which constitutes the ring may be replaced with any of oxygen, nitrogen or sulfur atom; and the monocyclo and bicyclo rings may be substituted with one or more groups of hydroxy, oxo, thioxo, cyano, phenyl, naphthyl, thienyl, pyridyl,
 15 cycloalkyl having 3 to 7 carbon atoms, carboxy, -CONH₂, -SO₃H and -R¹¹ (R¹¹ is the same as the above); and the group which is not involved in the formation of the monocyclo ring and the bicyclo ring in R⁵, R⁶ and R⁷ is the same as the above I); and

20 III) N⁺R⁵R⁶R⁷ represents a pyridinium ring, a quinolinium ring or an isoquinolinium ring, with a proviso that a position of binding to Z is the ammonium nitrogen atom; wherein the pyridinium ring, the quinolinium ring and the isoquinolinium ring may be substituted with one or more
 25 groups of cyano, nitro, phenyl, naphthyl, thienyl, pyridyl, cycloalkyl having 3 to 7 carbon atoms, alkoxy having 1 to 5 carbon atoms, carboxy, -CONH₂, -SO₃H, and -R¹² (R¹² represents alkyl group having 1 to 9 carbon atoms or alkenyl group having 2 to 9 carbon atoms. The alkyl group
 30 and the alkenyl group in R¹² may be substituted with one or more groups of phenyl, naphthyl, pyridyl, quinolyl, thienyl, furyl, cycloalkyl having 3 to 7 carbon atoms, cyano, nitro, hydroxy, oxo, thioxo, carboxy, -CONH₂ and -SO₃H; and one or

more methylenes which constitute the alkyl group and the alkenyl group may be replaced with any of phenylene, thienylene, furylene, cyclohexylene, cyclopentylene, -S-, -CO₂-, -NHCO-, -NR⁸-, and -N⁺W⁻R⁹R¹⁰-; and R⁸, R⁹, R¹⁰ and W⁻ are the same as the above).

(10) a pharmaceutical composition containing the compound according to any of (1) to (8) above as an active component.

(11) the pharmaceutical composition according to (9) or (10) above wherein the pharmaceutical composition is a cholesterol lowering agent.

(12) the pharmaceutical composition according to (11) above wherein the pharmaceutical composition is a therapeutic agent or a preventive agent for any of hyperlipemia, arteriosclerosis or syndrome X.

(13) a pharmaceutical comprising a combination of the pharmaceutical composition according to any of (9) to (12) above with another therapeutic agent or preventive agent for coronary artery diseases.

(14) a pharmaceutical comprising a combination of the pharmaceutical composition according to any of (9) to (12) above with another cholesterol lowering agent.

(15) the pharmaceutical according to (14) above wherein another cholesterol lowering agent is one or more selected from an HMG-CoA reductase inhibitor, a fibrate drug, a cholesterol absorption inhibitor, a bile acid absorber, probucol, AGI-1067, nicotinic acid and derivatives thereof, an MTP inhibitor, an ACAT inhibitor, a CETP inhibitor, a squalene synthase inhibitor, a peroxisome proliferator-activated receptor (abbreviated hereinbelow as PPAR) agent and phytosterol.

(16) the pharmaceutical according to (15) above wherein the selected cholesterol lowering agent is the HMG-

CoA reductase inhibitor.

(17) the pharmaceutical according to (16) above wherein the HMG-CoA reductase inhibitor is selected from the group consisting of pravastatin, simvastatin,
5 fluvastatin, lovastatin, atorvastatin, rosuvastatin and pitavastatin.

(18) the pharmaceutical according to (15) above wherein both the HMG-CoA reductase inhibitor and the cholesterol absorption inhibitor are selected as the
10 cholesterol lowering agents.

(19) the pharmaceutical according to (18) above wherein the HMG-CoA reductase inhibitor is selected from the group consisting of pravastatin, simvastatin, fluvastatin, lovastatin, atorvastatin, rosuvastatin and
15 pitavastatin, and the cholesterol absorption inhibitor is ezetimibe.

The compound of the present invention in which the thioamide bond and the quaternary ammonium substituent have been introduced is a novel compound which exhibits potent
20 inhibitory activity for ileal bile acid transporter, has a stability against *in vivo* metabolism, and has a low toxicity against the gastrointestinal tract, when compared with publicly known compounds having a benzothiazepine or benzothiepine skeleton. According to the above Test
25 Example, it has been confirmed that the present compound is useful as the cholesterol lowering agent, and is useful as the pharmaceutical composition for the treatment and the prevention of, e.g., hyperlipemia, arteriosclerosis and syndrome X. It is also confirmed that the present compound
30 is useful for ameliorating the hepatic disorder associated with cholestasis, and is useful as the pharmaceutical composition for the treatment and the prevention of the hepatic disorder associated with cholestasis, e.g., primary

biliary cirrhosis or primary sclerosing cholangitis.

Furthermore, it has been confirmed that the compound is useful as the pharmaceutical composition for the treatment and the prevention of obesity and fatty liver. In addition,
5 it has been confirmed that the compound is useful as the pharmaceutical composition for the treatment and the prevention of steatohepatitis.

The compound of the present invention also has an activity to improve hyperlipemia and a high safety upon
10 administration, as well as a low *in vivo* absorbability. Thus, it has been confirmed that not only the present compound can be used alone, but also can be used in combination with another preventive agent or therapeutic agent where the safety has been particularly concerned when
15 combined with the conventional drugs. It is also confirmed that the amount of the combined drug can be reduced. In addition, even when the patient having a risk factor of the coronary artery disease, particularly hyperlipemia as the factor, has another complication, it is possible to treat
20 hyperlipemia simultaneously with using the therapeutic agent for the complication because of the extremely low risk for drug interaction of the compound of the present invention.

25 BEST MODES FOR CARRYING OUT THE INVENTION

Each substituent in the compound represented by the formula (1A) will be described hereinbelow.

R^{1a} and R^{2a} may be the same as or different from each other, and each represents alkyl group having 1 to 10
30 carbon atoms, alkenyl group having 2 to 10 carbon atoms or alkenyl group having 2 to 10 carbon atoms. Among them, the alkyl groups having 1 to 10 carbon atoms (straight or branched alkyl groups having 1 to 10 carbon atoms) are

preferable, the straight alkyl groups having 1 to 10 carbon atoms are more preferable, and the straight alkyl groups having 2 to 6 carbon atoms are particularly preferable.

Although it may be preferable even if R^{1a} and R^{2a} are different from each other, it is more preferable that R^{1a} and R^{2a} are the same alkyl group. Specific preferable embodiments of R^{1a} and R^{2a} may include that both R^{1a} and R^{2a} are n-propyl, n-butyl, n-pentyl or n-hexyl, or that R^{1a} is ethyl and R^{2a} is n-butyl.

(R^x) m^a means that any of positions 6 to 9 is substituted with R^x , wherein the number of substituent R^x is m^a . m^a is an integer of 0 to 4, preferably 1 or 2 and more preferably 1. The substituted position is preferably the position 7 or 9 and more preferably the position 7 when m^a is 1. When m^a is 2, it is preferable that 2 positions of positions 7 and 9 are substituted with the same R^x .

R^x represents halogen atom, nitro group, amino group, cyano group, hydroxy group, carboxy group, $-\text{CONH}_2$, $-\text{SO}_3\text{H}$, $-\text{NR}^3\text{R}^4$, alkyl group having 1 to 10 carbon atoms, alkenyl group having 2 to 10 carbon atoms or alkynyl group having 2 to 10 carbon atoms. The alkyl group, the alkenyl group and the alkynyl group may be substituted with one or more groups of phenyl, naphthyl, pyridyl, quinolyl, thienyl, furyl, piperidyl, pyrrolidyl, morpholyl, cycloalkyl having 3 to 7 carbon atoms, cyano, nitro, hydroxy, oxo, thioxo, carboxy, $-\text{CONH}_2$ and $-\text{SO}_3\text{H}$; and one or more methylenes which constitute the alkyl group, the alkenyl group and the alkynyl group may be replaced with any of phenylene, thienylene, furylene, cyclohexylene, cyclopentylene, $-\text{O}-$, $-\text{S}-$, $-\text{CO}_2-$, $-\text{NHCO}-$, $-\text{NR}^{8a}-$, and $-\text{N}^+\text{W}^a-\text{R}^{9a}\text{R}^{10a}-$. R^{8a} represents alkyl group having 1 to 5 carbon atoms or alkenyl group having 2 to 5 carbon atoms. The alkyl group and the alkenyl group in R^{8a} may be substituted with one or more

groups of phenyl, cycloalkyl having 3 to 7 carbon atoms and hydroxy. R^{9a} and R^{10a} may be the same as or different from each other, and each represents alkyl group having 1 to 5 carbon atoms or alkenyl group having 2 to 5 carbon atoms, and may be substituted with one or more groups of phenyl, cycloalkyl having 3 to 7 carbon atoms and hydroxy.

R^x is preferably $-NR^3R^4$. R^3 and R^4 may be the same as or different from each other, and each represents straight or branched alkyl group having 1 to 5 carbon atoms. Among them, the straight alkyl groups having 1 to 3 carbon atoms are preferable, methyl or ethyl is more preferable, and methyl is the most preferable.

Specific preferable embodiments of $(R^x)_m^a$ may include 7-dimethylamino, 7-diethylamino, 7-ethylmethylamino, 9-dimethylamino or 7,9-bis(dimethylamino).

The compound in which R^{1a} and R^{2a} are alkyl groups having 1 to 10 carbon atoms and $(R^x)_m^a$ is $(R^3R^4N)_m$ in the formula (1A) corresponds to the formula (1B). A^1 , A^2 , A^3 , Y , Z^a , n , R^{5a} , R^{6a} , R^{7a} and X^- are common in the formulae (1A) and (1B). These will be described below as substituents in the compound represented by the formula (1B).

R^1 and R^2 may be the same as or different from each other, and each represents straight or branched alkyl group having 1 to 10 carbon atoms. Among them, the straight alkyl group having 1 to 10 carbon atoms is preferable, and the straight alkyl group having 2 to 6 carbon atoms is more preferable. Although it may be preferable even if R^1 and R^2 are different from each other, it is more preferable that R^1 and R^2 are the same alkyl group. Specific preferable embodiments of R^1 and R^2 may include that both R^1 and R^2 are n-propyl, n-butyl, n-pentyl or n-hexyl, or that R^1 is ethyl and R^2 is n-butyl.

$(R^3R^4N)_m$ means that any of positions 6 to 9 is

substituted with $-R^3R^4N$, wherein the number of the
 substituent $-R^3R^4N$ is m . m is an integer of 1 or 2. Any
 of 1 or 2 is preferable, and 1 is more preferable. The
 substituted position is preferably the position 7 or 9 and
 5 more preferably the position 7 when m is 1. When m is 2,
 it is preferable that 2 positions 7 and 9 are substituted
 with the same $-R^3R^4N$. R^3 and R^4 may be the same as or
 different from each other, and each represents straight or
 branched alkyl group having 1 to 5 carbon atoms. Among
 10 them, the straight alkyl groups having 1 to 3 carbon atoms
 are preferable, methyl or ethyl is more preferable, and
 methyl is the most preferable. Specific preferable
 embodiments of $(R^3R^4N)_m$ may include 7-dimethylamino, 7-
 diethylamino, 7-ethylmethylamino, 9-dimethylamino or 7,9-
 15 bis(dimethylamino).

The combination of (A^1, A^2, A^3) represents $(CH_2, NH,$
 $CH)$, $(CH_2, CH(OH), CH)$, $(NH, CH(OH), CH)$ or (CH_2, CH_2, N) .
 The preferable combination of (A^1, A^2, A^3) is (CH_2, NH, CH) ,
 $(CH_2, CH(OH), CH)$ or $(NH, CH(OH), CH)$. The more preferable
 20 combination of (A^1, A^2, A^3) is (CH_2, NH, CH) or $(CH_2, CH(OH),$
 $CH)$. The most preferable combination of (A^1, A^2, A^3) is
 $(CH_2, CH(OH), CH)$.

Y represents any of $-NHCS-$, $-NHCSNH-$ or $-NHCSO-$,
 wherein $-NH$ of $-NHCS-$ represents a bond which binds to the
 25 adjacent benzene ring and $CS-$ represents a bond which binds
 to the adjacent Z^a , and $-NH$ of $-NHCSO-$ represents a bond
 which binds to the adjacent benzene ring and $CSO-$
 represents a bond which binds to the adjacent Z^a . Among
 them, Y is preferably $-NHCS-$ or $-NHCSNH-$, and particularly
 30 preferably $-NHCSNH-$. The substituted position on the
 benzene ring is any one of ortho, meta and para positions,
 preferably meta or para position, and most preferably meta
 position.

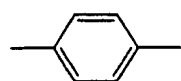
$Z^a-(N^+R^{5a}R^{6a}R^{7a})_n$ represents alkyl group or alkenyl group having 2 to 10 carbon atoms, which has been substituted with $-N^+R^{5a}R^{6a}R^{7a}$, wherein the number of the substituent $-N^+R^{5a}R^{6a}R^{7a}$ is n. Further, one or more methylenes which constitute Z^a may be replaced with any of phenylene which may have a substituent or $-O-$. n is an integer of 1 or 2. Any of 1 or 2 is preferable, 1 is more preferable.

Among alkyl group or alkenyl group having 2 to 10 carbon atoms which is substituted with $-N^+R^{5a}R^{6a}R^{7a}$ (the number of the substituent being n), the straight or branched alkyl group having 2 to 10 carbon atoms is preferable, and the straight alkyl group having 2 to 10 carbon atoms or the branched alkyl group having 3 to 7 carbon atoms is more preferable. When substituted with one $-N^+R^{5a}R^{6a}R^{7a}$, any of the straight alkyl group having 2 to 10 carbon atoms or the branched alkyl group having 3 to 7 carbon atoms is preferable, and the straight alkyl group having 2 to 10 carbon atoms is more preferable. When substituted with two $-N^+R^{5a}R^{6a}R^{7a}$, the branched alkyl group having 3 to 7 carbon atoms is preferable. In the case of the straight alkyl group having 2 to 10 carbon atoms substituted with one $-N^+R^{5a}R^{6a}R^{7a}$, it is particularly preferable that Z^a represents a straight methylene chain having 2 to 10 carbon atoms.

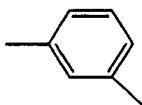
Although it may be preferable even if one or more methylenes which constitute the Z^a are replaced with any of phenylene which may have a substituent or $-O-$, no replacement is more preferable when Y is $-NHCS-$. When Y is $-NHCSNH-$, it is more preferable that methylene is replaced with phenylene which may have a substituent, and in that case, the preferable embodiment of Z^a is as described above.

When one or more methylenes which constitute Z^a are replaced with any of phenylene which may have a substituent

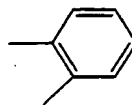
or -O-, the straight alkyl group having 2 to 10 carbon atoms substituted with one $-N^+R^{5a}R^{6a}R^{7a}$ is preferable, and it is particularly preferable that Z^a represents the straight methylene chain having 2 to 10 carbon atoms. As a manner of replacement, it is preferable that one methylene is replaced with phenylene which may have a substituent, or one methylene is replaced with -O-, or one methylene is replaced with phenylene which may have a substituent and another methylene is replaced with -O-. It is more preferable that one methylene is replaced with phenylene which may have a substituent. Note that the replaced -O- for methylene discussed herein is different from an oxygen atom in -NHCSO- which represents Y. When methylene which constitutes Z^a is replaced with phenylene which may have a substituent, it is preferable that the phenylene is not substituted, and it is also preferable that the phenylene is substituted with one to four of alkyl having 1 to 5 carbon atoms, alkoxy having 1 to 5 carbon atoms, nitro, halogen, trifluoromethyl, and $CH_2N^+R^{5a}R^{6a}R^{7a}$. It is more preferable that the phenylene is substituted with any one of methyl, trifluoromethyl, -F, -Cl and -Br. Unsubstituted phenylene is any of the following formula (phe-1), (phe-2) or (phe-3), preferably (phe-1) or (phe-2), and more preferably (phe-1). When the phenylene is substituted, it is preferable that the phenylene is substituted with any of one methyl, two methyls, one -F, one -Cl, one -Br, one trifluoromethyl, one nitro, one methoxy, or a combination of one methyl and one nitro. It is more preferable that the phenylene is substituted with any of one methyl, one -F, one -Cl, one -Br or one trifluoromethyl.



(phe-1)

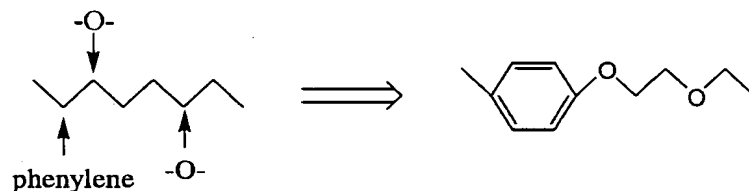


(phe-2)



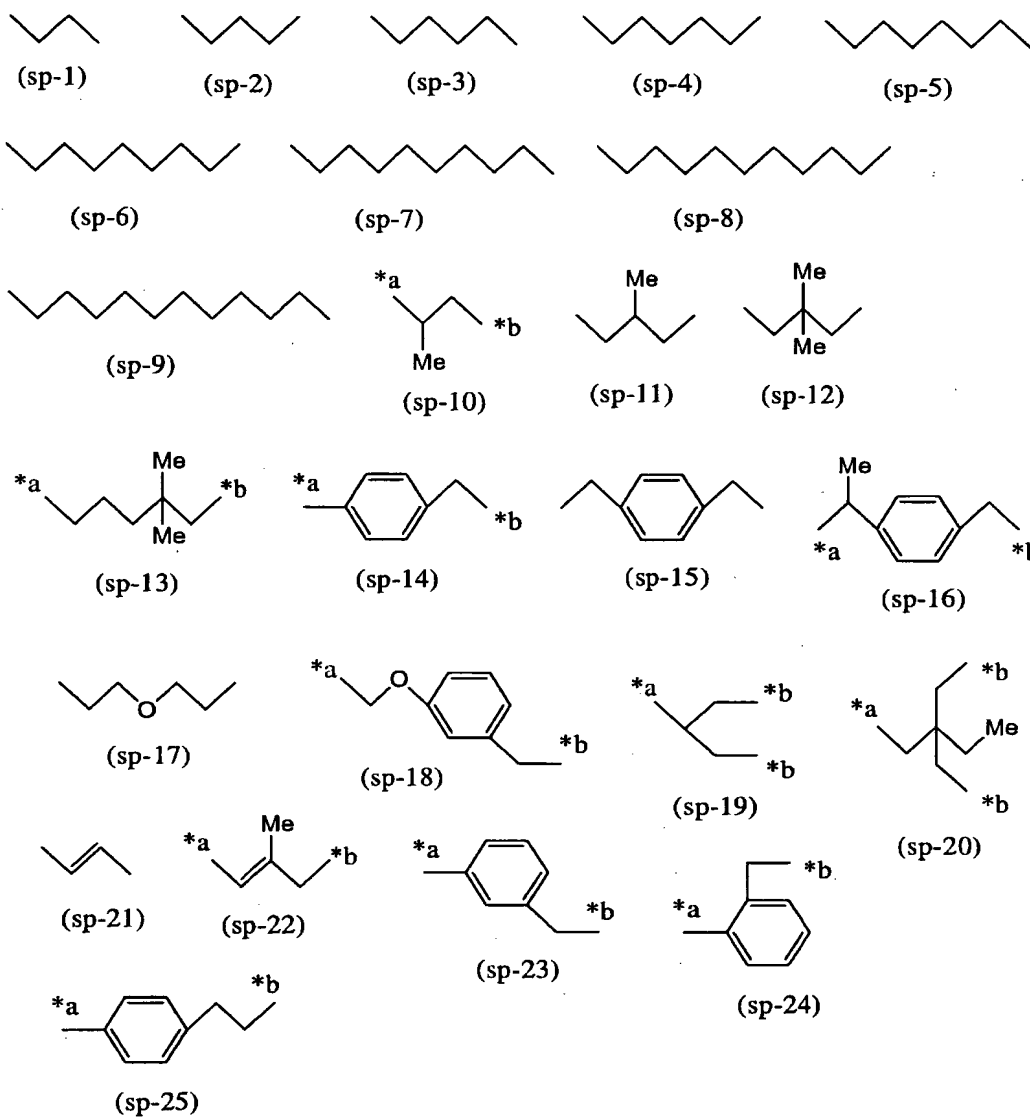
(phe-3)

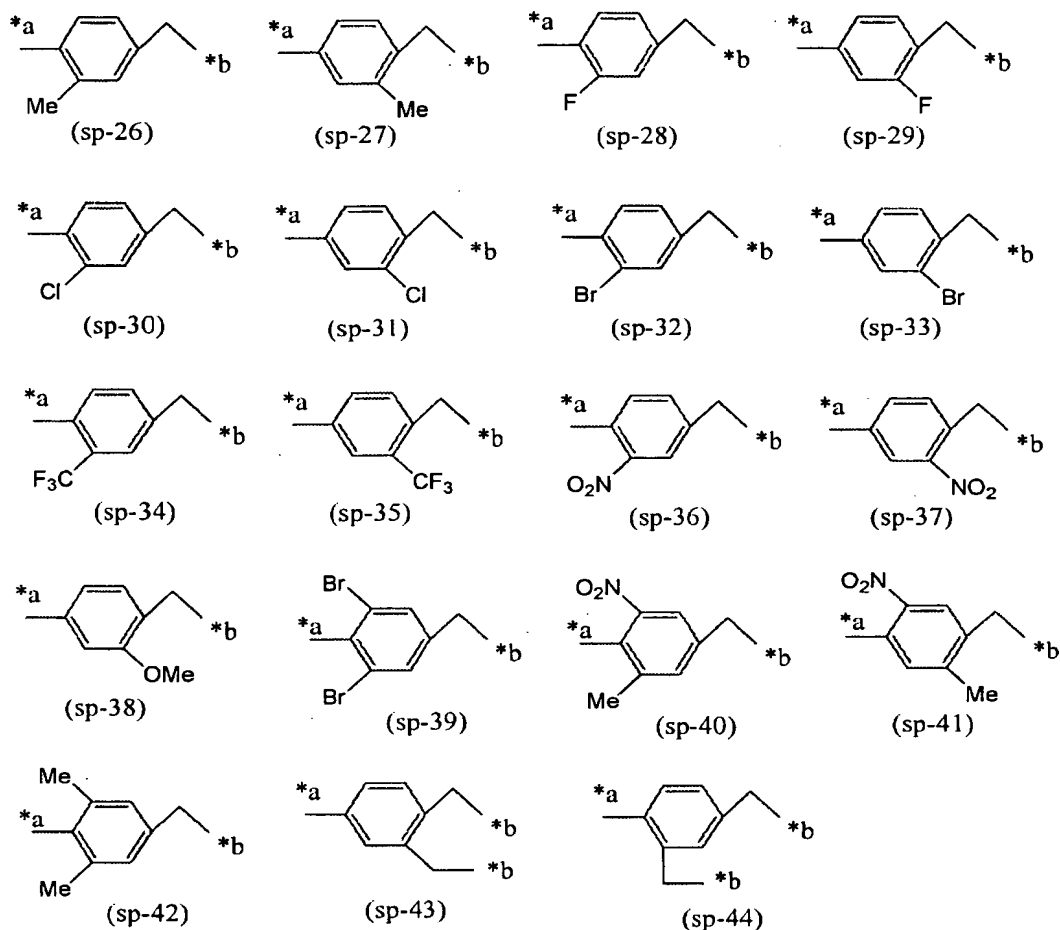
"Replacement of one or more methylenes with phenylene or -O-" means replacement exemplified as follows.



5 Specific preferable embodiments of Z^a may include the following formulae, (sp-1) to (sp-25) or (sp-26) to (sp-44). In the formulae, *a binds to Y and *b binds to $N^+R^{5a}R^{6a}R^{7a}$ in the formula (1B). The formulae (sp-19) and (sp-20) are specific examples when n is 2, and the others are specific

10 examples when n is 1.





When Y is -NHCS-, Z^a is particularly preferably any of the above formulae (sp-1) to (sp-10), (sp-14) to (sp-16), (sp-18), (sp-19), (sp-21) or (sp-22), among them, more preferably (sp-1) to (sp-9), and most preferably (sp-4). When Y is -NHCSNH-, Z^a is particularly preferably any of the above formulae (sp-1) to (sp-9), (sp-12) to (sp-14), (sp-17), (sp-20), (sp-23) to (sp-25) or (sp-26) to (sp-44), among them, more preferably (sp-14), (sp-23) to (sp-25) or (sp-26) to (sp-44), and most preferably (sp-14) or (sp-26) to (sp-35). When Y is -NHCSO-, Z^a is particularly preferably any of the above formulae (sp-1) to (sp-9) and (sp-11), among them, more preferably (sp-1) to (sp-9).

Each of $N^+R^{5a}R^{6a}R^{7a}$ is independently any of the following I), II) or III).

I) R^{5a} , R^{6a} and R^{7a} may be the same as or different from one another, and each represents alkyl group having 1 to 10 carbon atoms, alkenyl group having 2 to 10 carbon atoms or alkynyl group having 2 to 10 carbon atoms. The alkyl group, the alkenyl group and the alkynyl group may be substituted with one or more groups of phenyl, naphthyl, pyridyl, quinolyl, thienyl, furyl, piperidyl, pyrrolidyl, morpholyl, cycloalkyl having 3 to 7 carbon atoms, cyano, nitro, hydroxy, oxo, thioxo, carboxy, $-\text{CONH}_2$ and $-\text{SO}_3\text{H}$. Further, one or more methylenes which constitute the alkyl group, the alkenyl group and the alkynyl group may be replaced with any of phenylene, thienylene, furylene, cyclohexylene, cyclopentylene, $-\text{O}-$, $-\text{S}-$, $-\text{CO}_2-$, $-\text{NHCO}-$, $-\text{NR}^8-$, and $-\text{N}^+\text{W}^- \text{R}^9\text{R}^{10}-$. R^8 represents alkyl group having 1 to 5 carbon atoms or alkenyl group having 2 to 5 carbon atoms. The alkyl group and the alkenyl group may be substituted with one or more groups of phenyl, cycloalkyl having 3 to 7 carbon atoms and hydroxy. R^9 and R^{10} may be the same as or different from each other, and each represents alkyl group having 1 to 5 carbon atoms or alkenyl group having 2 to 5 carbon atoms, and may be substituted with one or more groups of phenyl, cycloalkyl having 3 to 7 carbon atoms and hydroxy. W^- represents counteranion.

When R^{5a} , R^{6a} and R^{7a} represent alkyl groups, any carbon number of 1 to 10 is preferable, and the straight alkyl groups having 1 to 10 carbon atoms are more preferable. Specific preferable examples of the alkyl groups may include methyl, ethyl, n-propyl, n-butyl, i-butyl, n-pentyl, i-pentyl, n-hexyl, 3,3-dimethylbutyl, n-heptyl, 2,2-dimethylpentyl, n-octyl, n-nonyl, n-decanyl and 2,3-diethylhexyl. When R^{5a} , R^{6a} and R^{7a} represent alkenyl groups, the carbon number is preferably 3 to 8. The straight alkenyl groups having 3, 4, 5, 6 or 8 carbon atoms or the

branched alkenyl groups having 4, 6 or 7 carbon atoms are more preferable. Specific preferable examples of the alkenyl groups may include 2-propenyl, 2-methyl-2-propenyl, 3-butenyl, 4-pentenyl, 4-methyl-4-pentenyl, 5-hexenyl, 2-hexenyl, 5-methyl-5-hexenyl and 2,7-octadienyl. When R^{5a} , R^{6a} and R^{7a} represent alkynyl groups, the carbon number is preferably 3 to 9. The straight alkynyl groups having 3, 5, 6, 7 or 9 carbon atoms or the branched alkynyl groups having 6 carbon atoms are more preferable. Specific preferable examples of the alkynyl groups may include 2-propynyl, 2-pentynyl, 4-methyl-2-pentynyl, 2-hexynyl, 2-heptynyl and 2-nonynyl.

These preferable alkyl, alkenyl and alkynyl groups, particularly the alkyl groups may be substituted with one or more groups of phenyl, thienyl, cyclohexyl, cyano, hydroxy, oxo, carboxy, $-\text{CONH}_2$ and $-\text{SO}_3\text{H}$. Furthermore, one or more methylenes which constitute the alkyl group, the alkenyl group and the alkynyl group, particularly one or more methylenes which constitute the alkyl group may be replaced with any of phenylene, thienylene, furylene, $-\text{O}-$, $-\text{CO}_2-$, $-\text{NHCO}-$, $-\text{NR}^8-$ (R^8 represents alkyl group having 1 to 3 carbon atoms or alkenyl group having 3 carbon atoms, preferably straight alkyl group having 1 to 3 carbon atoms or straight alkenyl group having 3 carbon atoms, and the alkyl group may be substituted with one or more groups of phenyl or hydroxy) and $-\text{N}^+\text{W}^-\text{R}^9\text{R}^{10}-$ (R^9 and R^{10} may be the same as or different from each other, and each represents alkyl group having 1 to 3 carbon atoms or alkenyl group having 3 carbon atoms, preferably straight alkyl group having 1 to 3 carbon atoms or straight alkenyl group having 3 carbon atoms, and the alkyl groups may be substituted with one or more groups of phenyl or hydroxy). It is more preferable that the alkenyl group and the alkynyl group are

not substituted or replaced.

More preferable embodiments are any of the followings in which

- 1) preferable alkyl, alkenyl and alkynyl groups,
 5 particularly alkyl groups represented by R^{5a} , R^{6a} and R^{7a} are substituted with any one group of phenyl, thienyl, cyclohexyl, cyano, hydroxy, oxo, carboxy, $-\text{CONH}_2$ and $-\text{SO}_3\text{H}$;
- 2) the alkyl, alkenyl and alkynyl groups, particularly the alkyl groups are substituted with two hydroxy groups;
- 10 3) the alkyl, alkenyl and alkynyl groups, particularly the alkyl groups are substituted with one hydroxy group and one $-\text{SO}_3\text{H}$;
- 4) the alkyl, alkenyl and alkynyl groups, particularly the alkyl groups are substituted with one oxo group and one
 15 phenyl group;
- 5) the alkyl, alkenyl and alkynyl groups, particularly the alkyl groups are substituted with one hydroxy group and two phenyl groups;
- 6) one methylene which constitutes the alkyl, alkenyl and
 20 alkynyl groups, particularly one methylene which constitutes the alkyl groups is replaced with any of phenylene, furylene, $-\text{CO}_2-$, $-\text{NHCO}-$, $-\text{NR}^8-$ (R^8 represents straight alkyl group having 1 to 3 carbon atoms, straight alkenyl group having 3 carbon atoms, straight alkyl group
 25 having 1 to 3 carbon atoms substituted with one hydroxy group or straight alkyl group having 1 to 3 carbon atoms substituted with one phenyl group, and specifically includes methyl, ethyl, n-propyl, 2-propenyl, 2-hydroxyethyl, 2-hydroxypropyl and benzyl), $-\text{N}^+\text{W}^-\text{R}^9\text{R}^{10}-$ (R^9
 30 and R^{10} may be the same as or different from each other and each represents straight alkyl group having 1 to 3 carbon atoms, straight alkenyl group having 3 carbon atoms, straight alkyl group having 1 to 3 carbon atoms substituted

with one hydroxy group or straight alkyl group having 1 to 3 carbon atoms substituted with one phenyl group, and specifically includes methyl, ethyl, n-propyl, 2-propenyl, 2-hydroxyethyl, and benzyl);

- 5 7) two methylenes which constitute the alkyl, alkenyl and alkynyl groups, particularly two methylenes which constitute the alkyl groups are replaced with any of two -O-, one phenylene and one -O-, one -O- and one -NR⁸-, or one -NHCO- and one -O-;
- 10 8) three methylenes which constitute the alkyl, alkenyl and alkynyl groups, particularly three methylenes which constitute the alkyl groups are substituted with any of two -O- and one -NR⁸-, or one phenylene and two-NHCO-;
- 9) the alkyl, alkenyl and alkynyl groups, particularly the
- 15 alkyl groups are substituted with one hydroxy group, and further one methylene which constitutes the alkyl, alkenyl and alkynyl groups, particularly one methylene which constitutes the alkyl groups is replaced with -O-;
- 10) the alkyl, alkenyl and alkynyl groups, particularly the
- 20 alkyl groups are substituted with one hydroxy group, and further one methylene which constitutes the alkyl, alkenyl and alkynyl groups, particularly one methylene which constitutes the alkyl groups is replaced with -NR⁸-;
- 11) the alkyl, alkenyl and alkynyl groups, particularly the
- 25 alkyl groups are substituted with one hydroxy group, and further one methylene which constitutes the alkyl, alkenyl and alkynyl groups, particularly one methylene which constitutes the alkyl groups is replaced with furylene;
- 12) the alkyl, alkenyl and alkynyl groups, particularly the
- 30 alkyl groups are substituted with one oxo group, and further one methylene which constitutes the alkyl, alkenyl and alkynyl groups, particularly one methylene which constitutes the alkyl groups is replaced with thienylene;

and

13) the alkyl, alkenyl and alkynyl groups, particularly the alkyl groups are substituted with one oxo group, and further two methylenes which constitute the alkyl, alkenyl and alkynyl groups, particularly two methylenes which constitute the alkyl groups are replaced with one -O- and one phenylene. Alternatively, the alkyl, alkenyl and alkynyl groups represented by R^{5a} , R^{6a} and R^{7a} are not substituted.

10 The most preferable embodiment is any of straight alkyl groups having 1 to 10 carbon atoms, straight alkyl groups having 1 to 10 carbon atoms substituted with one phenyl group, straight alkyl groups having 1 to 10 carbon atoms substituted with one hydroxy group, straight alkenyl groups having 3 to 6 or 8 carbon atoms, branched alkenyl group having 4, 6 or 7 carbon atoms, straight alkynyl groups having 3, 5, 6, 7 or 9 carbon atoms and branched alkynyl groups having 6 carbon atoms.

20 Specifically, N,N-dimethyl-N(n-hexyl) ammonium, N-benzyl-N,N-dimethyl ammonium, N-benzyl-N-methyl-N-(propargyl) ammonium, or N,N-dimethyl-N-(n-butyl) ammonium is preferable, and N-benzyl-N,N-dimethyl ammonium or N-benzyl-N-methyl-N-(propargyl) ammonium is particularly preferable.

25 II) $N^+R^{5a}R^{6a}R^{7a}$ represents a monocyclo or bicyclo ring formed by 4 to 9 carbon atoms in addition to the ammonium nitrogen atom, with a proviso that a position of binding to Z^a is the ammonium nitrogen atom. In the monocyclo and bicyclo rings, one of the carbon atoms which constitute the ring may be substituted with any of oxygen, nitrogen or sulfur atom, and further the monocyclo and bicyclo rings may be substituted with one or more groups of hydroxy, oxo, thioxo, cyano, phenyl, naphthyl, thienyl, pyridyl,

cycloalkyl having 3 to 7 carbon atoms, carboxy, $-\text{CONH}_2$, $-\text{SO}_3\text{H}$ and $-\text{R}^{11}$. R^{11} represents alkyl group having 1 to 8 carbon atoms or alkenyl group having 2 to 8 carbon atoms. The alkyl group and the alkenyl group may be substituted

5 with one or more groups of phenyl, naphthyl, pyridyl, quinolyl, thienyl, furyl, piperidyl, pyrrolidyl, morpholyl, cycloalkyl having 3 to 7 carbon atoms, cyano, nitro, hydroxy, oxo, thioxo, carboxy, $-\text{CONH}_2$ and $-\text{SO}_3\text{H}$, and further one or more methylenes which constitute the alkyl

10 group and the alkenyl group may be replaced with any of phenylene, thienylene, furylene, cyclohexylene, cyclopentylene, $-\text{O}-$, $-\text{S}-$, $-\text{CO}_2-$, $-\text{NHCO}-$, $-\text{NR}^8-$, and $-\text{N}^+\text{W}^- \text{R}^9\text{R}^{10}-$. R^8 represents alkyl group having 1 to 5 carbon atoms or alkenyl group having 2 to 5 carbon atoms. The

15 alkyl group and the alkenyl group may be substituted with one or more groups of phenyl, cycloalkyl having 3 to 7 carbon atoms and hydroxy. R^9 and R^{10} may be the same as or different from each other, and each represents alkyl group having 1 to 5 carbon atoms or alkenyl group having 2 to 5

20 carbon atoms, and may be substituted with one or more groups of phenyl, cycloalkyl having 3 to 7 carbon atoms and hydroxy. W^- represents counteranion. The group which is not involved in the formation of the monocyclo ring and the bicyclo ring in R^{5a} , R^{6a} and R^{7a} represents alkyl group

25 having 1 to 10 carbon atoms, alkenyl group having 2 to 10 carbon atoms or alkynyl group having 2 to 10 carbon atoms. The alkyl group, the alkenyl group and the alkynyl group may be substituted with one or more groups of phenyl, naphthyl, pyridyl, quinolyl, thienyl, furyl, piperidyl,

30 pyrrolidyl, morpholyl, cycloalkyl having 3 to 7 carbon atoms, cyano, nitro, hydroxy, oxo, thioxo, carboxy, $-\text{CONH}_2$ and $-\text{SO}_3\text{H}$, and further one or more methylenes which constitute the alkyl group, the alkenyl group and the

alkynyl group may be replaced with any of phenylene, naphthylene, thienylene, furylene, pyridylene, cyclohexylene, cyclopentylene, -O-, -S-, -CO₂-, -NHCO-, -NR⁸-, and -N⁺W⁻R⁹R¹⁰-. R⁸ represents alkyl group having 1 to 5 carbon atoms or alkenyl group having 2 to 5 carbon atoms. The alkyl group and the alkenyl group may be substituted with one or more groups of phenyl, cycloalkyl having 3 to 7 carbon atoms and hydroxy. R⁹ and R¹⁰ may be the same as or different from each other, and each represents alkyl group having 1 to 5 carbon atoms or alkenyl group having 2 to 5 carbon atoms, and may be substituted with one or more groups of phenyl, cycloalkyl having 3 to 7 carbon atoms and hydroxy. W⁻ represents counteranion.

The monocyclo ring or the bicyclo ring represented by N⁺R^{5a}R^{6a}R^{7a} is preferably any of pyrrolidinium ring, piperidinium ring, morpholinium ring, thiomorpholinium ring, piperazinium ring, azepanium ring, quinuclidinium ring or 1,4-diazabicyclo[2.2.2]octanium ring. The monocyclo ring and the bicyclo ring may be substituted with one or more groups of hydroxy, oxo, cyano, phenyl, -CONH₂ and -R¹¹. As R¹¹, alkyl group having 1 to 6 carbon atoms or alkenyl group having 3 carbon atoms is preferable, and straight alkyl group having 1 to 5 carbon atoms (e.g., methyl, ethyl, n-propyl, n-butyl, n-pentyl), branched alkyl group having 6 carbon atoms (e.g., 3,3-dimethylbutyl) or straight alkenyl group having 3 carbon atoms (e.g., 2-propenyl) is more preferable. The alkyl group may be substituted with one or more groups of hydroxy, cyano, phenyl and -CONH₂. Furthermore, one or more methylenes which constitute the alkyl group may be replaced with any of -O-, -CO₂- and -NHCO-. The group which is not involved in the formation of the ring in R^{5a}, R^{6a} and R^{7a} represents alkyl group having 1 to 6 carbon atoms (preferably straight alkyl group having 1

to 6 carbon atoms), alkenyl group having 3 to 4 carbon atoms (preferably straight alkenyl group having 3 to 4 carbon atoms) or alkynyl group having 3 to 6 carbon atoms (preferably straight alkynyl group having 3, 4 or 6 carbon atoms). The alkyl group, the alkenyl group and the alkynyl group, particularly the alkyl group may be substituted with one or more groups of phenyl, thienyl, furyl, piperidyl, pyrrolidyl, morpholyl, cyclopropyl, cyclopentyl, cyano, hydroxy, oxo, nitro, carboxy and $-SO_3H$, and further one or more methylenes which constitute the alkyl group may be replaced with any of phenylene, $-O-$, and $-CO_2-$. It is more preferable that the alkenyl group and the alkynyl group are not substituted or replaced.

In the more preferable embodiment, the pyrrolidinium ring, the piperidinium ring, the morpholinium ring, the thiomorpholinium ring, the piperazinium ring, the azepanium ring, the quinuclidinium ring and the 1,4-diazabicyclo[2.2.2]octanium ring are substituted with 1) one of any of hydroxy, oxo, cyano, phenyl, $CONH_2$ or $-R^{11}$; 2) one cyano and one hydroxy; 3) one hydroxy group and one $-R^{11}$; 4) one oxo group and one $-R^{11}$; 5) two oxo groups or 6) two $-R^{11}$. Alternatively, the pyrrolidinium ring, the piperidinium ring, the morpholinium ring, the thiomorpholinium ring, the piperazinium ring, the azepanium ring, the quinuclidinium ring and the 1,4-diazabicyclo[2.2.2]octanium ring are not substituted. In this embodiment, R^{11} represents straight alkyl group having 1 to 5 carbon atoms (e.g., methyl, ethyl, n-propyl, n-butyl, n-pentyl), branched alkyl group having 6 carbon atoms (e.g., 3,3-dimethylbutyl) or straight alkenyl group having 3 carbon atoms (e.g., 2-propenyl), wherein 1) the alkyl group is substituted with either one of hydroxy and phenyl; or 2) one methylene which constitutes the alkyl group is replaced

with any of $\text{-CO}_2\text{-}$ and -NHCO- ; or 3) two methylenes which constitute the alkyl group are replaced with one -O- and one -NHCO- ; or 4) the alkyl group is substituted with one cyano and further one methylene which constitutes the alkyl group is substituted with -O- ; or 5) the alkyl group is substituted with one -CONH_2 and further one methylene which constitutes the alkyl group is replaced with -O- ; or 6) the alkyl group is substituted with one phenyl and further one methylene which constitutes the alkyl group is replaced with $\text{-CO}_2\text{-}$; or 7) the alkyl group is substituted with one phenyl and further one methylene which constitutes the alkyl group is replaced with -NHCO- ; or 8) the alkyl group is not substituted or replaced. Specific examples of R^{11} may include methyl, ethyl, n-propyl, n-butyl, n-pentyl, 2-propenyl, benzyl, acetylamino, t-butoxycarbonylamino, hydroxymethyl, 2-hydroxyethyl, 3-hydroxypropyl, 2-cyanoethoxy, (2-cyanoethoxy)methyl, 2-carbamoylethoxy, ethoxycarbonyl, t-butoxycarbonyl, benzoyloxy, phenylacetylamino, butanoylamino and pentanoylamino. The group which is not involved in the formation of the ring in R^{5a} , R^{6a} and R^{7a} represents straight alkyl group having 1 to 6 carbon atoms, straight alkenyl group having 3 to 4 carbon atoms or straight alkynyl group having 3, 4 or 6 carbon atoms, wherein 1) the alkyl group, the alkenyl group and the alkynyl group, particularly the alkyl group are substituted with one of any of phenyl, thienyl, furyl, piperidyl, pyrrolidyl, morpholyl, cyclopropyl, cyclopentyl, cyano, hydroxy, carboxy or $\text{-SO}_3\text{H}$; or 2) the alkyl group, the alkenyl group and the alkynyl group, particularly the alkyl group are substituted with two hydroxy groups; or 3) the alkyl group, the alkenyl group and the alkynyl group, particularly the alkyl group are substituted with one hydroxy group and one $\text{-SO}_3\text{H}$; or 4) the alkyl group, the

alkenyl group and the alkynyl group, particularly the alkyl group are substituted with four hydroxy groups and one oxo group; or 5) the alkyl group, the alkenyl group and the alkynyl group, particularly the alkyl group are substituted
 5 with one nitro group and one morpholyl group; or 6) one methylene which constitutes the alkyl group, the alkenyl group and the alkynyl group, particularly one methylene which constitutes the alkyl group is replaced with $\text{-CO}_2\text{-}$; or 7) the alkyl group, the alkenyl group and the alkynyl
 10 group, particularly the alkyl group are substituted with one morpholyl, and further one methylene which constitutes the alkyl group, the alkenyl group and the alkynyl group, particularly one methylene which constitutes the alkyl group is replaced with -O- . Alternatively, the alkyl group,
 15 the alkenyl group and the alkynyl group are not substituted or replaced.

The particularly preferable embodiment is the pyrrolidinium ring, the piperidinium ring, the azepanium ring, the quinuclidinium ring or the 1,4-
 20 diazabicyclo[2.2.2]octanium ring which is substituted with one of any of methyl, ethyl, n-propyl, n-butyl, n-pentyl, 2-propenyl, phenyl, benzyl, hydroxy, hydroxymethyl, 2-hydroxyethyl or 3-hydroxypropyl, or is not substituted, wherein the group which is not involved in the formation of
 25 the ring in R^{5a} , R^{6a} and R^{7a} represents any of straight alkyl group having 1 to 6 carbon atoms, straight alkyl group having 1 to 6 carbon atoms substituted with one phenyl, straight alkyl group having 1 to 6 carbon atoms substituted with one hydroxy, straight alkenyl group having 3 to 4
 30 carbon atoms or straight alkynyl group having 3, 4 or 6 carbon atoms.

Concerning the group which is not involved in the ring formation, specific preferable examples of the straight

alkyl group having 1 to 6 carbon atoms may include methyl, ethyl, n-propyl, n-butyl, n-pentyl and n-hexyl. Specific preferable examples of the straight alkenyl group having 3 to 4 carbon atoms may include 2-propenyl, 3-butenyl and
 5 2,7-octadienyl. Specific preferable examples of the straight alkynyl group having 3, 4 or 6 carbon atoms may include 2-propynyl, 2-butyne and 2,4-hexadiynyl.

The most preferable embodiment is the quinuclidinium ring or the 1,4-diazabicyclo[2.2.2]octanium ring which is
 10 substituted with one of any of n-butyl, phenyl, benzyl or hydroxy, or is not substituted.

Specifically, preferable examples may include quinuclidinium-1-yl, 4-phenylquinuclidinium-1-yl, 3-hydroxyquinuclidinium-1-yl, 1,4-
 15 diazabicyclo[2.2.2]octanium-1-yl, 4-n-butyl-1,4-diazabicyclo[2.2.2]octanium-1-yl and 4-benzyl-1,4-diazabicyclo[2.2.2]octanium-1-yl, and particularly preferable examples may include quinuclidinium-1-yl, 4-phenylquinuclidinium-1-yl and 1,4-
 20 diazabicyclo[2.2.2]octanium-1-yl. Among them, 4-phenylquinuclidinium-1-yl is the most preferable. Alternatively, 1,4-diazabicyclo[2.2.2]octanium-1-yl is also the most preferable in another case. In addition, quinuclidinium-1-yl is the most preferable in another case.

25 The other most preferable embodiment is the pyrrolidinium ring, the piperidinium ring or the azepanium ring which is substituted with one of any of methyl, phenyl, benzyl, hydroxy, hydroxymethyl, 2-hydroxyethyl or 3-hydroxypropyl, or is not substituted, wherein the group
 30 which is not involved in the formation of the ring in R^{5a}, R^{6a} and R^{7a} represents any of straight alkyl group having 1 to 6 carbon atoms, straight alkyl group having 1 to 6 carbon atoms substituted with one phenyl, straight alkyl

groups having 1 to 6 carbon atoms substituted with one hydroxy, straight alkenyl group having 3 to 4 carbon atoms or straight alkynyl group having 3, 4 or 6 carbon atoms. Specifically, preferable examples may include 1-methyl-pyrrolidinium-1-yl, 1-ethyl-pyrrolidinium-1-yl, 1-n-butyl-pyrrolidinium-1-yl, 1-n-pentyl-pyrrolidinium-1-yl, 3-hydroxy-1-methyl-pyrrolidinium-1-yl, 1-ethyl-3-hydroxy-pyrrolidinium-1-yl, 1-benzyl-3-hydroxy-pyrrolidinium-1-yl, 1-methyl-piperidinium-1-yl, 1-ethyl-piperidinium-1-yl, 1-n-butyl-piperidinium-1-yl, 1-n-pentyl-piperidinium-1-yl, 4-benzyl-1-n-butyl-piperidinium-1-yl, 4-benzyl-1-n-pentyl-piperidinium-1-yl, 3-hydroxy-1-methyl-piperidinium-1-yl, 4-hydroxy-1-methyl-piperidinium-1-yl, 3-hydroxymethyl-1-methyl-piperidinium-1-yl, 1-benzyl-4-hydroxymethyl-piperidinium-1-yl, 1-benzyl-4-hydroxyethyl-piperidinium-1-yl, 1-benzyl-4-hydroxy-piperidinium-1-yl, 1-ethyl-azepanium-1-yl, 1-n-butyl-azepanium-1-yl, 1-n-pentyl-azepanium-1-yl, 1-benzyl-azepanium-1-yl and 1-hydroxyethyl-azepanium-1-yl. More preferable examples may include 1-n-butyl-pyrrolidinium-1-yl, 1-ethyl-piperidinium-1-yl, 4-benzyl-1-n-butyl-piperidinium-1-yl, 4-benzyl-1-n-pentyl-piperidinium-1-yl and 1-benzyl-4-hydroxy-piperidinium-1-yl. The most preferable example may include 1-benzyl-4-hydroxy-piperidinium-1-yl.

III) $N^+R^{5a}R^{6a}R^{7a}$ represents a pyridinium ring, a quinolinium ring or an isoquinolinium ring, with a proviso that a position of binding to Z^a is the ammonium nitrogen atom. The pyridinium ring, the quinolinium ring and the isoquinolinium ring may be substituted with one or more groups of cyano, nitro, phenyl, naphthyl, thienyl, pyridyl, cycloalkyl having 3 to 7 carbon atoms, alkoxy having 1 to 5 carbon atoms, carboxy, $-CONH_2$, $-SO_3H$, halogen, hydroxy, tetrahydropyranyl and $-R^{12a}$. R^{12a} represents alkyl group

having 1 to 9 carbon atoms or alkenyl group having 2 to 9 carbon atoms. The alkyl group and the alkenyl group may be substituted with one or more groups of phenyl, naphthyl, pyridyl, quinolyl, thienyl, furyl, cycloalkyl having 3 to 7 carbon atoms, cyano, nitro, hydroxy, oxo, thioxo, carboxy, -CONH₂ and -SO₃H; and further one or more methylenes which constitute the alkyl group and the alkenyl group may be replaced with any of phenylene, thienylene, furylene, cyclohexylene, cyclopentylene, -S-, -O-, -CO₂-, -NHCO-, -NR⁸-, and -N⁺W⁻R⁹R¹⁰-. R⁸ represents alkyl group having 1 to 5 carbon atoms or alkenyl group having 2 to 5 carbon atoms. The alkyl group and the alkenyl group may be substituted with one or more groups of phenyl, cycloalkyl having 3 to 7 carbon atoms and hydroxy. R⁹ and R¹⁰ may be the same as or different from each other, and each represents alkyl group having 1 to 5 carbon atoms or alkenyl group having 2 to 5 carbon atoms, and may be substituted with one or more groups of phenyl, cycloalkyl having 3 to 7 carbon atoms and hydroxy. W⁻ represents counteranion.

Preferably, in the pyridinium ring, the quinolinium ring and the isoquinolinium ring, the pyridinium ring and the quinolinium ring, particularly the pyridinium ring, may be substituted with one or more groups of cyano, nitro, phenyl, thienyl, pyridyl, alkoxy having 1 to 3 carbon atoms, carboxy, -CONH₂ and -R^{12a}, wherein R^{12a} represents alkyl group having 1 to 9 carbon atoms (preferably straight alkyl group having 1 to 7 carbon atom or branched alkyl group having 3 to 5 or 9 carbon atoms) or alkenyl group having 2 to 4 carbon atoms (preferably straight alkenyl group having 2 to 4 carbon atoms). The alkyl group and the alkenyl group, particularly the alkyl group, may be substituted with one or more groups of phenyl, naphthyl, pyridyl, cyano, nitro, hydroxy, oxo, carboxy, and -SO₃H; and further one or

more methylenes which constitute the alkyl group and the alkenyl group, particularly one methylene which constitutes the alkyl group may be replaced with any of -S-, -CO₂-, -NHCO- and -NR⁸-. R⁸ represents alkyl group having 1 to 3
 5 carbon atoms (preferably straight alkyl group having 1 to 3 carbon atoms), and the alkyl group may be substituted with one or more (preferably one) hydroxy.

The more preferable embodiment is any of 1) the pyridinium ring substituted with one of any of cyano,
 10 phenyl, thienyl, pyridyl, methoxy, ethoxy, propoxy, carboxy, -CONH₂ or -R^{12a}; 2) the pyridinium ring substituted with two cyano groups; 3) the pyridinium ring substituted with two -R^{12a}; 4) the pyridinium ring substituted with one cyano group and one -R^{12a}; 5) the pyridinium ring substituted with
 15 one phenyl group and one -R^{12a}; 6) the quinolinium ring substituted with one of any of cyano, nitro, carboxy, methoxy, ethoxy, propoxy or -R^{12a}; 7) the quinolinium ring substituted with one methoxy group and one -R^{12a}; 8) the quinolinium ring substituted with one nitro group and one -
 20 R^{12a}; 9) the unsubstituted pyridinium ring; 10) the unsubstituted quinolinium ring or 11) the unsubstituted isoquinolinium, wherein R^{12a} represents straight alkyl group having 1 to 7 carbon atoms (e.g., methyl, ethyl, n-propyl, n-butyl, n-pentyl, n-heptyl), branched alkyl group having 3
 25 to 5 or 9 carbon atoms (e.g., i-propyl, t-butyl, 3-pentyl, 5-nonyl), or straight alkenyl group having 2 to 4 carbon atoms (e.g., vinyl, 3-butenyl), wherein 1) the alkyl group and the alkenyl group, particularly the alkyl group are substituted with one of any of phenyl, naphthyl, pyridyl,
 30 cyano, nitro, hydroxy, oxo, carboxy or -SO₃H; or 2) the alkyl group and the alkenyl group, particularly the alkyl group are substituted with one oxo group and one phenyl group; or 3) the alkyl group and the alkenyl group,

particularly the alkyl group are substituted with two hydroxy group and one pyridyl group; or 4) one methylene which constitutes the alkyl group and the alkenyl group, particularly one methylene which constitutes the alkyl group is replaced with $\text{-CO}_2\text{-}$; or 5) the alkyl group and the alkenyl group, particularly the alkyl group are substituted with one hydroxy, and further one methylene which constitutes the alkyl group and the alkenyl group, particularly one methylene which constitutes the alkyl group is replaced with -NHCO- ; or 6) the alkyl group and the alkenyl group, particularly the alkyl group are substituted with one oxo group, and further one methylene which constitutes the alkyl group and the alkenyl group, particularly one methylene which constitutes the alkyl group is replaced with $\text{-CO}_2\text{-}$; or 7) the alkyl group and the alkenyl group, particularly the alkyl group are substituted with one phenyl group, and further one methylene which constitutes the alkyl group and the alkenyl group, particularly one methylene which constitutes the alkyl group is replaced with $\text{-CO}_2\text{-}$; or 8) the alkyl group and the alkenyl group, particularly the alkyl group are substituted with one carboxy group, and further one methylene which constitutes the alkyl group and the alkenyl group, particularly one methylene which constitutes the alkyl group is replaced with -S- ; or 9) the alkyl group and the alkenyl group, particularly the alkyl group are substituted with one hydroxy group and one oxo group, and further one methylene which constitutes the alkyl group and the alkenyl group, particularly one methylene which constitutes the alkyl group is replaced with $\text{-NR}^8\text{-}$ (R^8 represents methyl, ethyl, n-propyl, 2-hydroxyethyl or 3-hydroxypropyl); or 10) the alkyl group and the alkenyl group are not substituted or replaced. Specific examples of R^{12a} may include methyl,

ethyl, n-propyl, i-propyl, n-butyl, t-butyl, n-pentyl, 3-pentyl, 5-nonyl, vinyl, benzyl, 3-phenylpropyl, 2-(1-naphthyl)vinyl, hydroxymethyl, 2-hydroxyethyl, 3-hydroxypropyl, formyl, acetyl, propionyl, benzoyl, methoxycarbonyl, ethoxycarbonyl, butoxycarbonyl, hexoxycarbonyl, benzyloxycarbonyl, 2-propenyloxycarbonyl, ethoxycarbonylmethyl, 2-(methoxycarbonyl)ethyl, ethoxycarbonylmethylcarbonyl, 2-hydroxyethylaminocarbonyl, bis(2-hydroxyethyl)aminocarbonyl, 2-carboxyvinyl, carboxymethylthio, cyanomethyl, 2-nitrovinyl, 2-(4-pyridyl)ethyl, 2-(4-pyridyl)vinyl, 3-(4-pyridyl)propyl, 2-(4-pyridyl)-1,2-dihydroxyethyl and 2-sulfoethyl.

The particularly preferable embodiment is any of the unsubstituted pyridinium ring, the unsubstituted quinolinium, the unsubstituted isoquinolinium, the pyridinium ring substituted with one of any of methyl, ethyl, n-propyl, i-propyl, n-butyl, t-butyl, n-pentyl, vinyl, phenyl, benzyl, 3-phenylpropyl, hydroxymethyl, 2-hydroxyethyl or 3-hydroxypropyl, the pyridinium ring substituted with two of methyl or ethyl groupw, the pyridinium ring substituted with one phenyl group and one methyl group, or the quinolinium ring substituted with any one of methyl or i-propyl.

The most preferable embodiment is the pyridinium ring substituted with one of any of t-butyl, n-butyl, n-propyl, ethyl, methyl, hydroxypropyl or methoxycarbonylethyl, or the unsubstituted pyridinium ring.

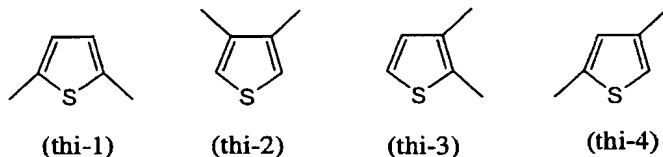
Specifically, isoquinolinium-1-yl, 4-methylpyridinium-1-yl, 3-(n-butyl)pyridinium-1-yl, 4-ethylpyridinium-1-yl, 4-(t-butyl)pyridinium-1-yl, 3-(3-hydroxypropyl)pyridinium-1-yl, 3-[2-(methoxycarbonyl)ethyl]-pyridinium-1-yl and 2-(n-propyl)-pyridinium-1-yl are preferable, and 4-(t-butyl)pyridinium-1-yl, 3-(3-hydroxypropyl)pyridinium-1-yl,

3-[2-(methoxycarbonyl)ethyl]-pyridinium-1-yl and 2-(n-propyl)-pyridinium-1-yl are particularly preferable.

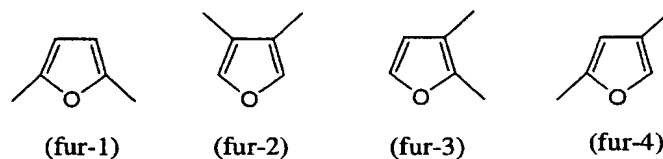
Eventually, as $N^+R^{5a}R^{6a}R^{7a}$, one group selected from the group consisting of N-benzyl-N,N-dimethylammonium, N-benzyl-N-methyl-N-propargylammonium, 4-phenylquinuclidinium-1-yl, 1,4-diazabicyclo[2.2.2]octanium-1-yl, 1-benzyl-4-hydroxy-piperidinium-1-yl, 4-(t-butyl)pyridinium-1-yl, 3-(3-hydroxypropyl)-pyridinium-1-yl, 3-[2-(methoxycarbonyl)ethyl]-pyridinium-1-yl and 2-(n-propyl)-pyridinium-1-yl is preferable.

Naphthyl in the description of I) to III) may include 1-naphthyl and 2-naphthyl, and preferably 1-naphthyl. Pyridyl may include 1-pyridyl, 2-pyridyl, 3-pyridyl and 4-pyridyl, preferably 1-pyridyl and 4-pyridyl, and more preferably 4-pyridyl. Quinolyl may include 1-quinolyl, 2-quinolyl, 3-quinolyl, 4-quinolyl, 5-quinolyl, 6-quinolyl, 7-quinolyl and 8-quinolyl, and preferably 1-quinolyl or 4-quinolyl. Thienyl may include 2-thienyl and 3-thienyl, and preferably 2-thienyl. Furyl may include 2-furyl and 3-furyl, and preferably 2-furyl. Piperidil may include 1-piperidil, 2-piperidil, 3-piperidil and 4-piperidil, preferably 1-piperidil or 4-piperidil, and more preferably 1-piperidil. Pyrrolidyl may include 1-pyrrolidyl, 2-pyrrolidyl and 3-pyrrolidyl, and preferably 1-pyrrolidyl. Morpholyl may include 2-morpholyl, 3-morpholyl and 4-morpholyl, and particularly preferably 4-morpholyl. Cycloalkyl having 3 to 7 carbon atoms may include cyclopropyl, cyclobutyl, cyclopentyl, cyclohexyl and cycloheptyl as preferable examples. Phenylene is any of the above formulae (phe-1) to (phe-3), preferably the formula (phe-1) or (phe-2), and more preferably the formula (phe-1). Thienylene is any of the following formulae (thi-1) to (thi-4), and the formula (thi-1) is particularly

preferable.

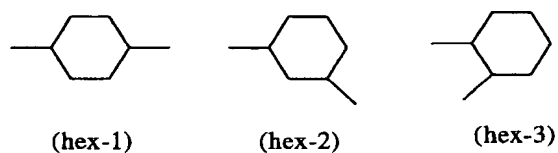


Furylene is any of the following formulae (fur-1) to (fur-4), and the formula (fur-1) is particularly preferable.



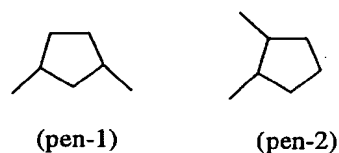
5

Cyclohexylene is any of the following formulae (hex-1) to (hex-3), preferably the formula (hex-1) or (hex-2), and more preferably the formula (hex-1).

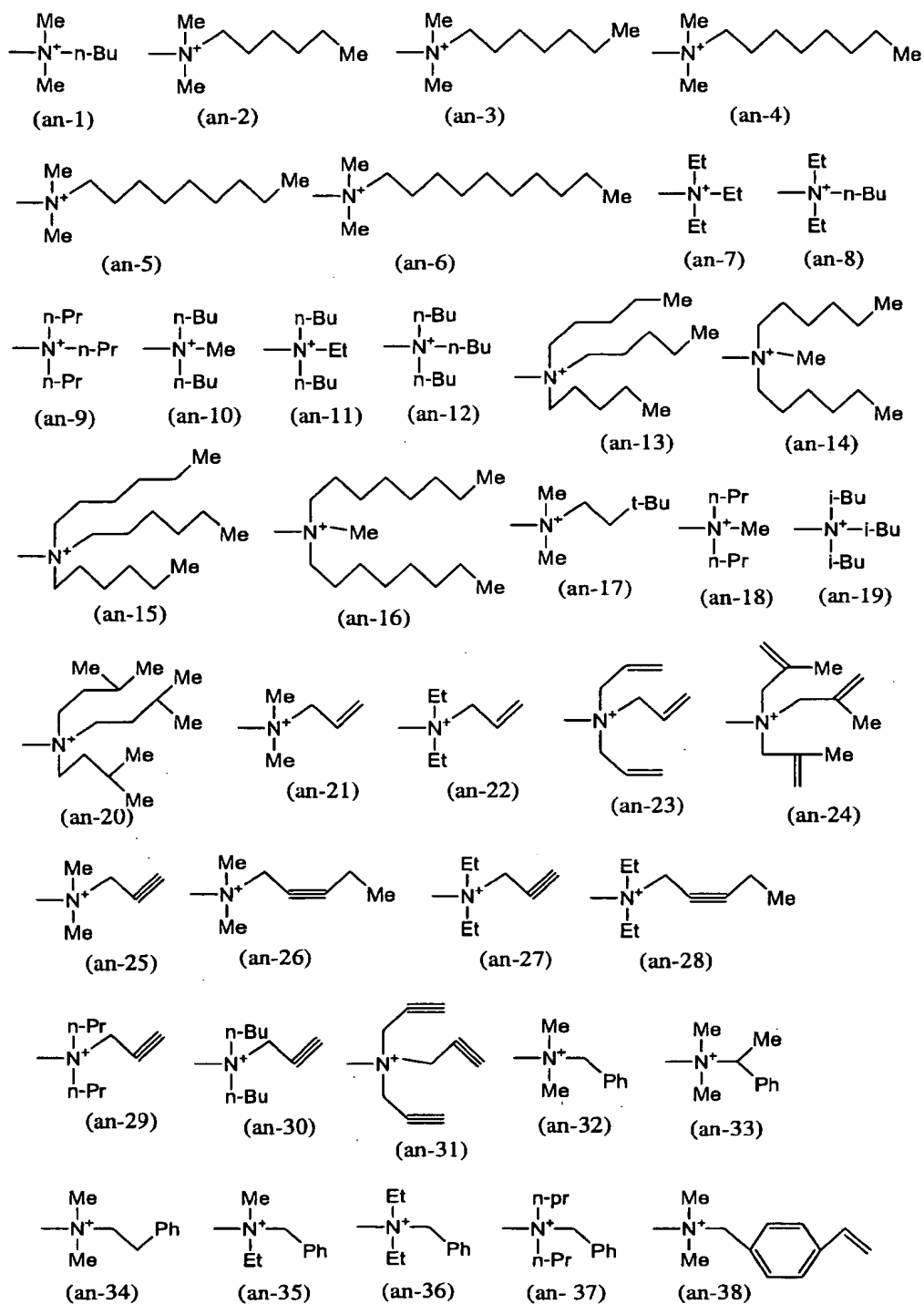


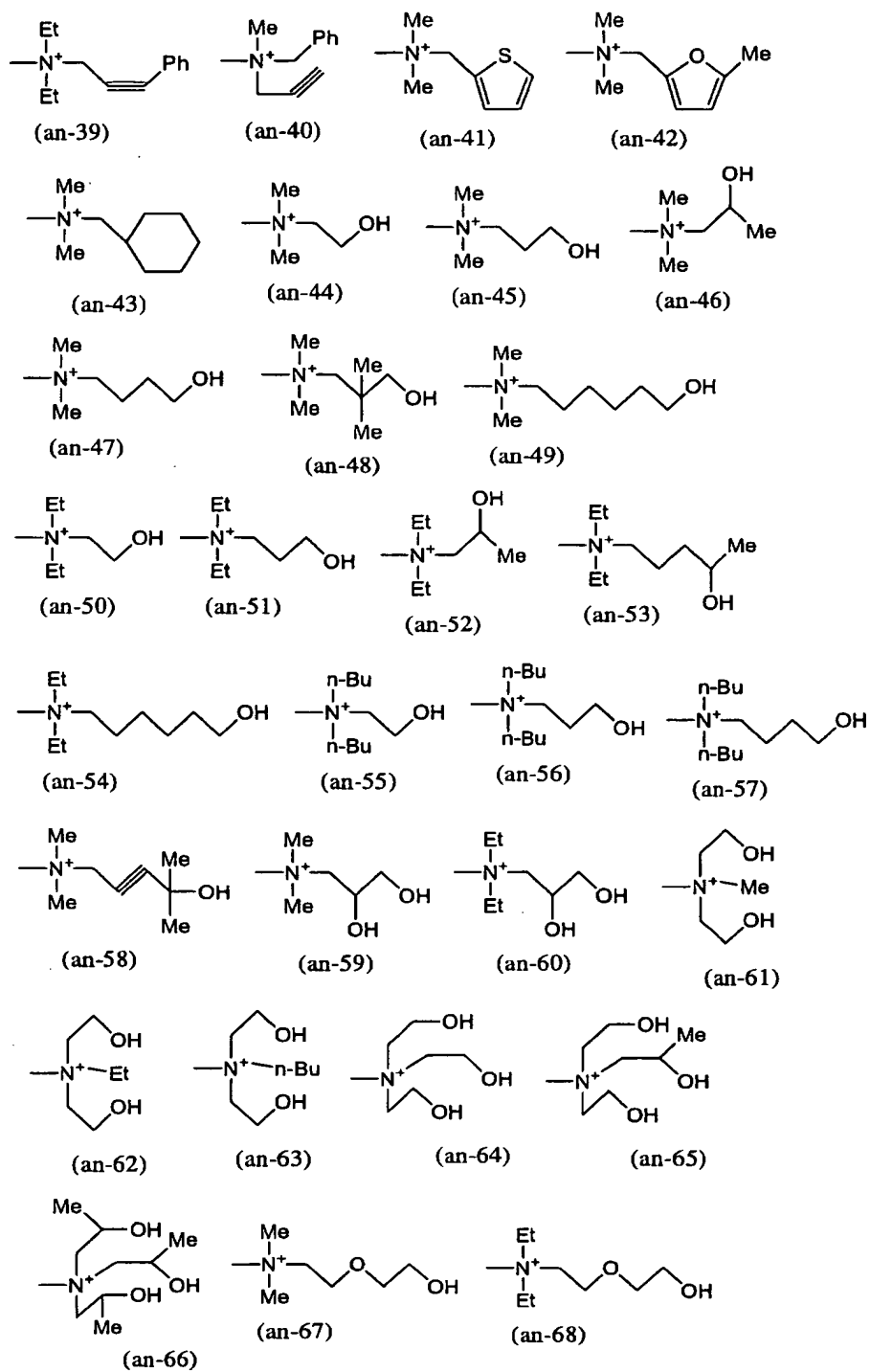
10

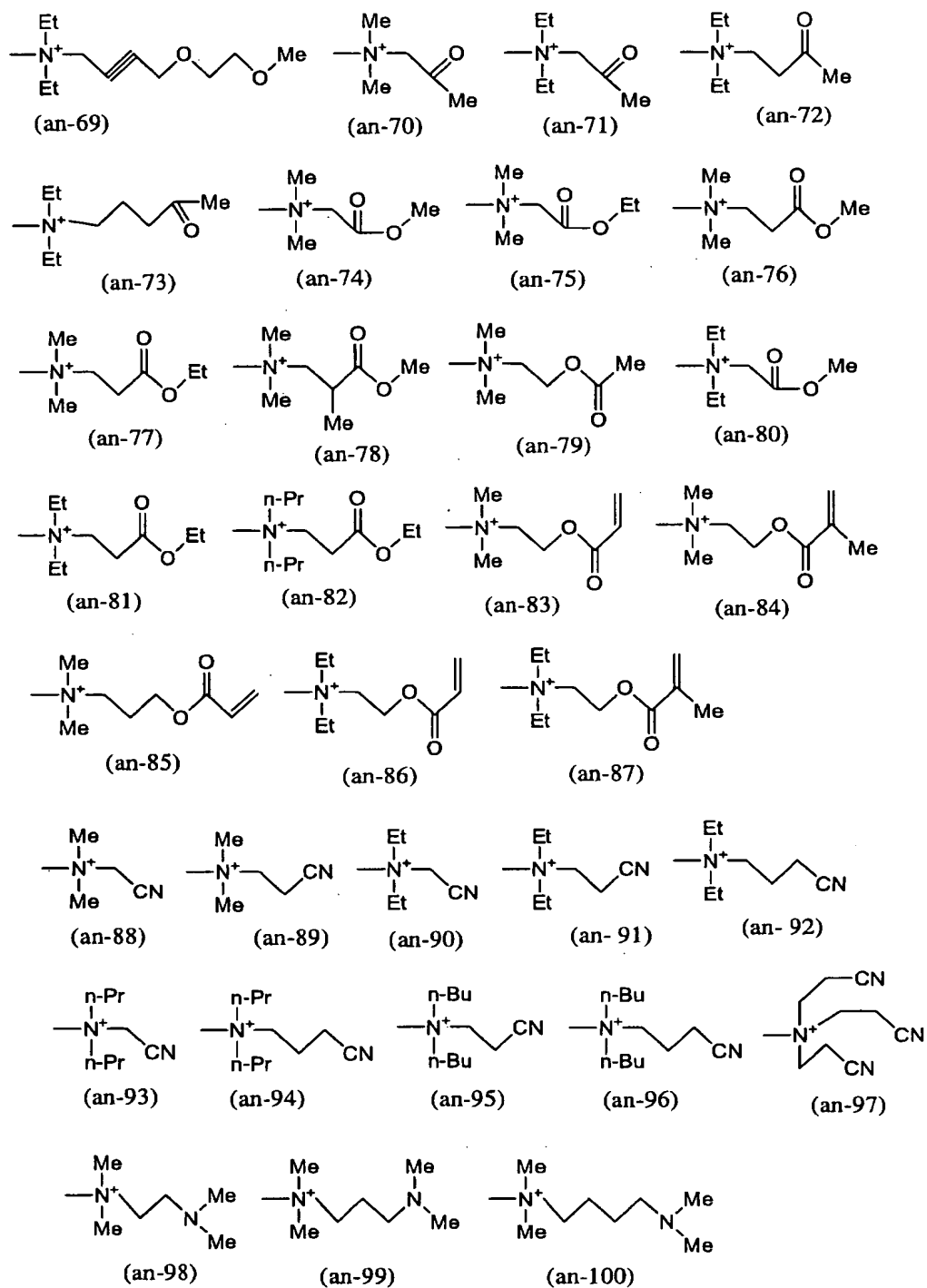
Cyclopentylene is any of the following formula (pen-1) or (pen-2), and preferably the formula (pen-1).

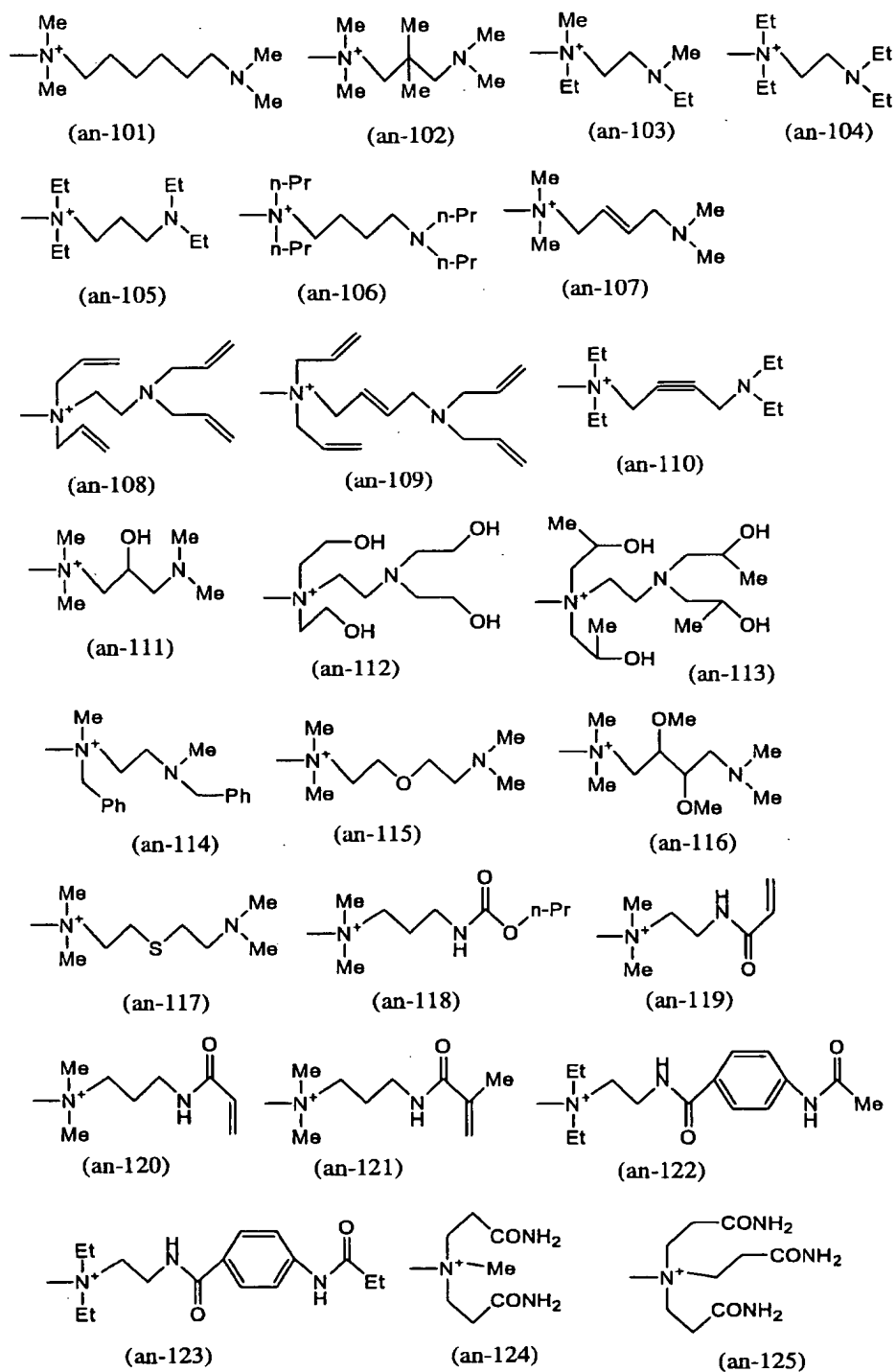


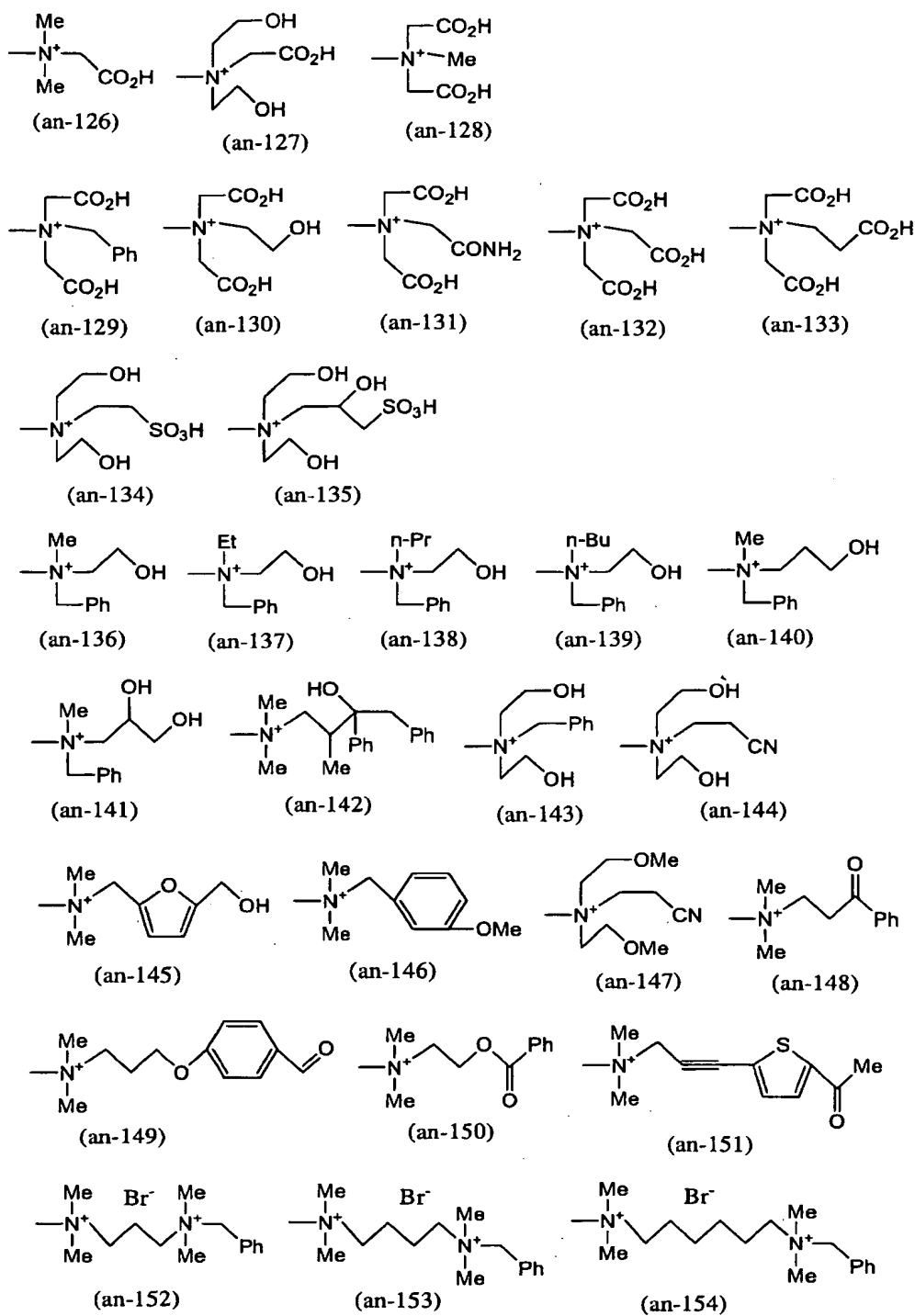
Specific examples of $-N^+R^{5a}R^{6a}R^{7a}$ corresponding to I) may include the following formulae (an-1) to (an-158), (an-15
380) and (an-381).

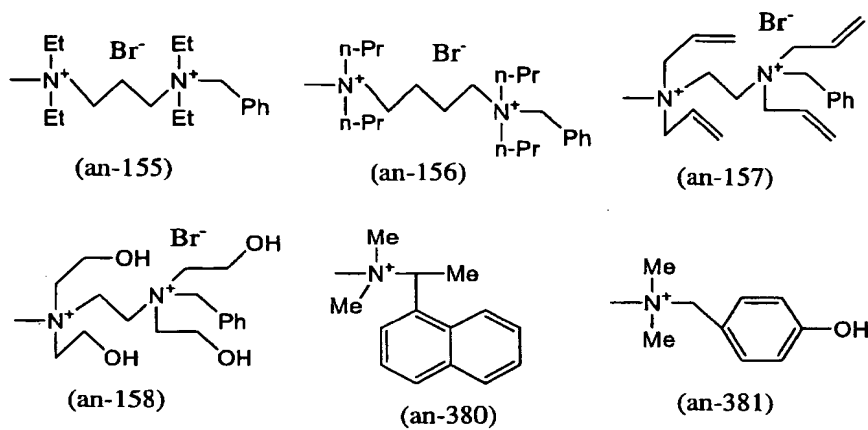




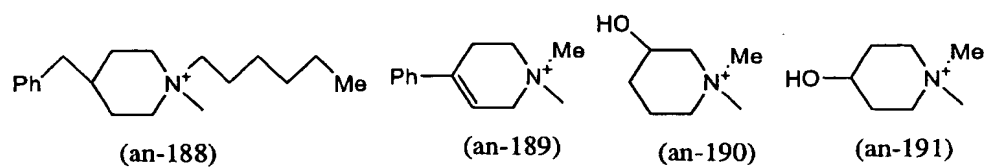
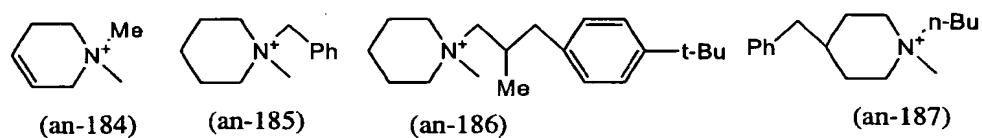
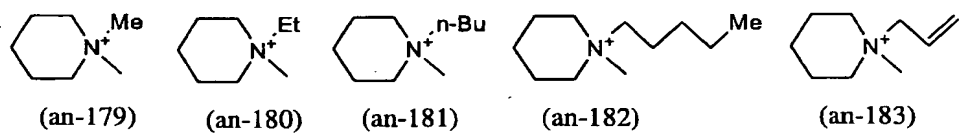
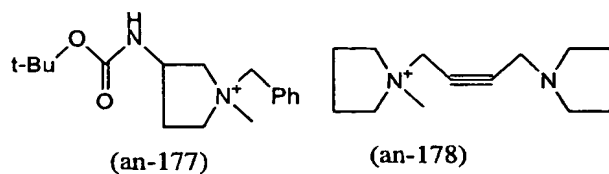
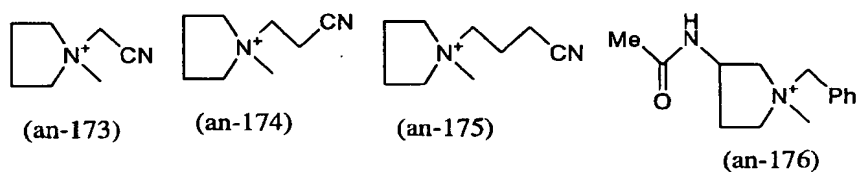
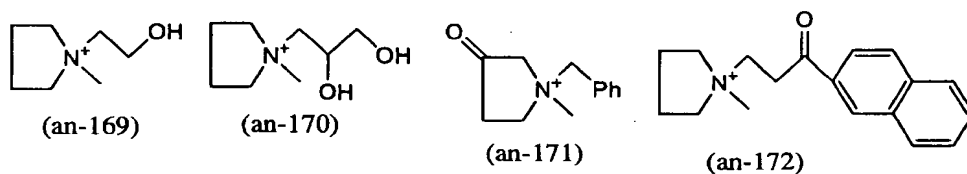
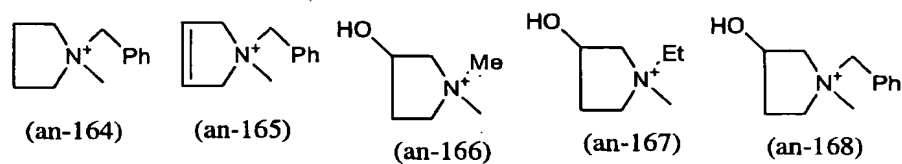
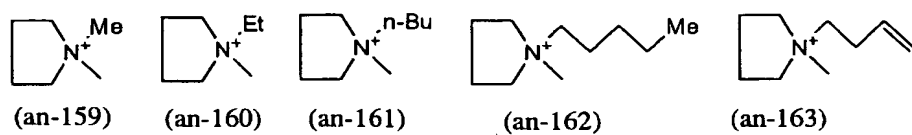


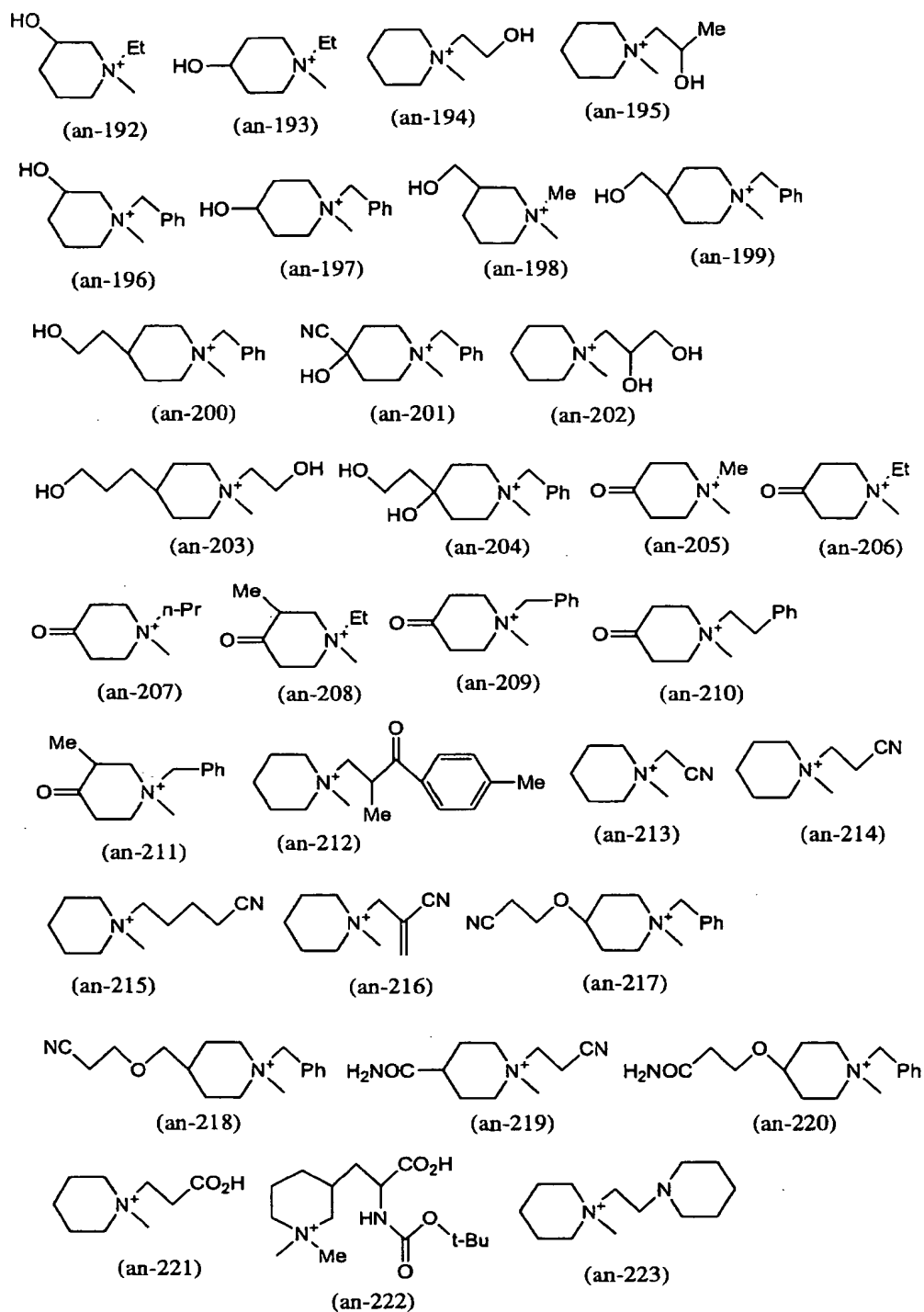


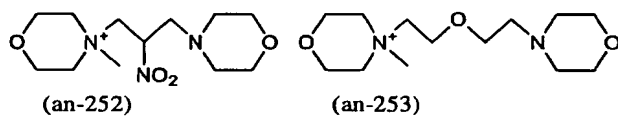
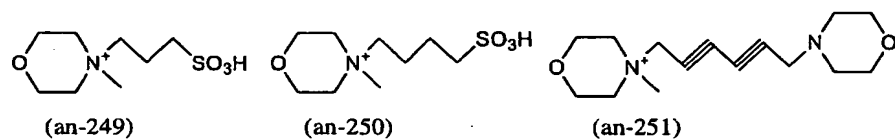
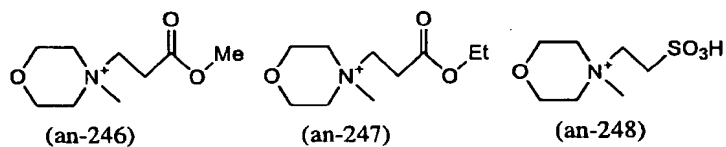
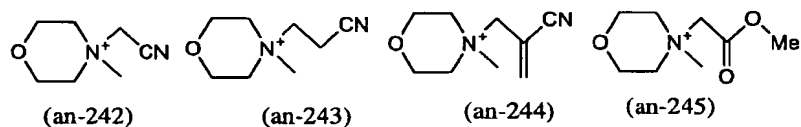
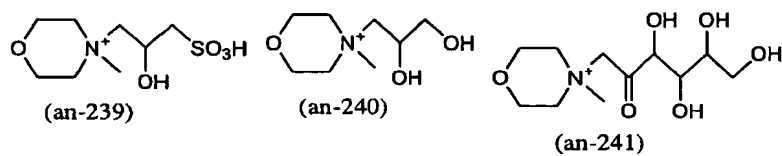
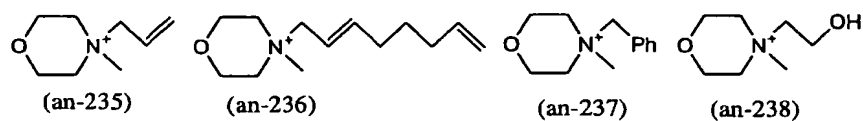
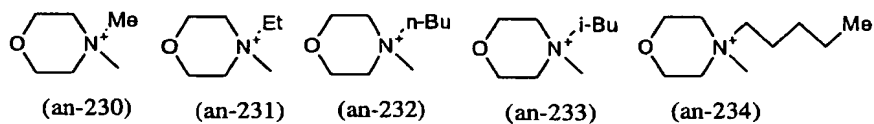
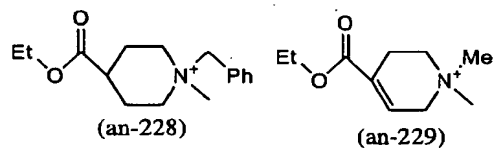
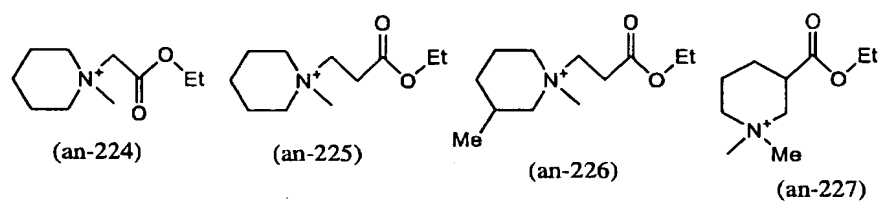


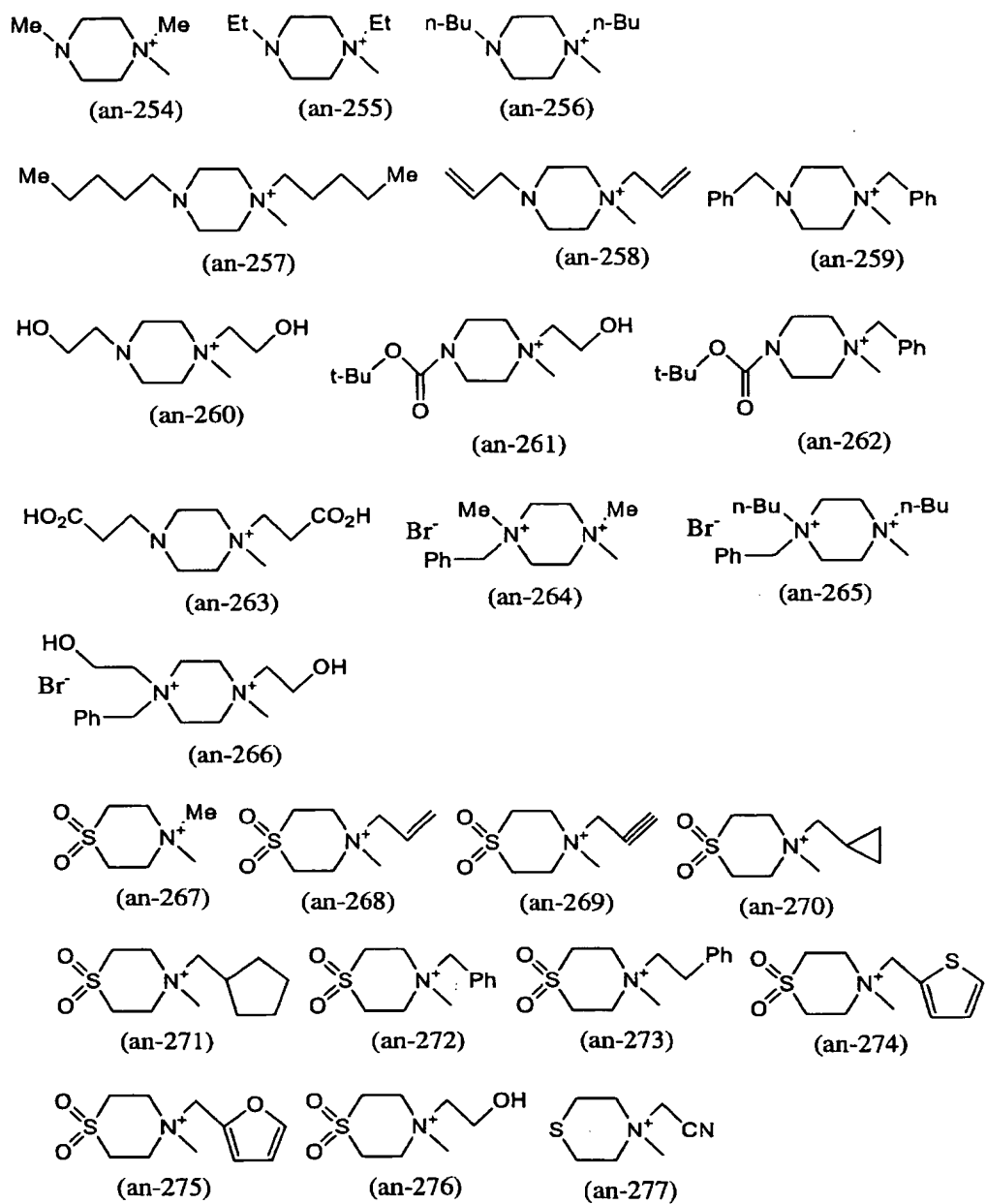


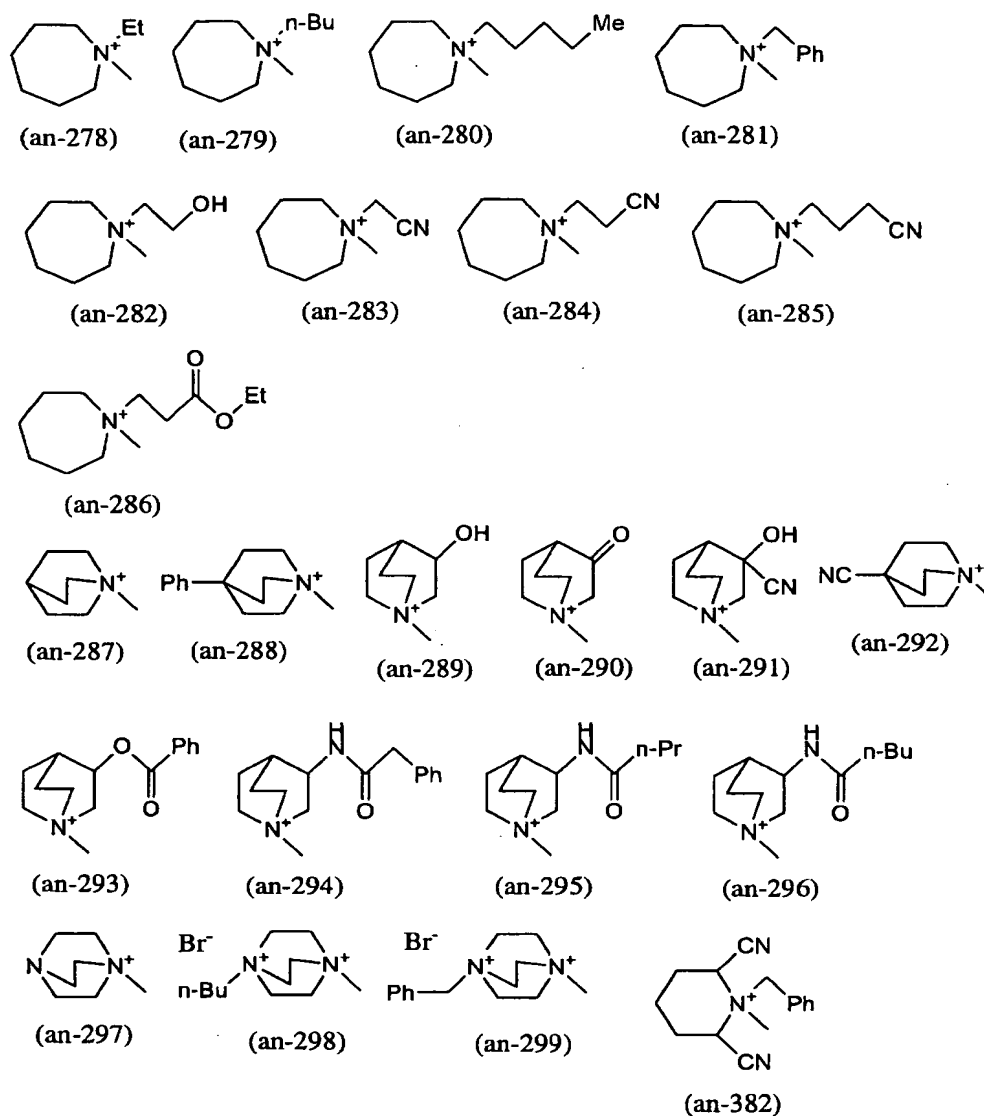
Specific examples of $-\text{N}^+\text{R}^{5a}\text{R}^{6a}\text{R}^{7a}$ corresponding to II) may include the following formulae (an-159) to (an-299) and (an-382).



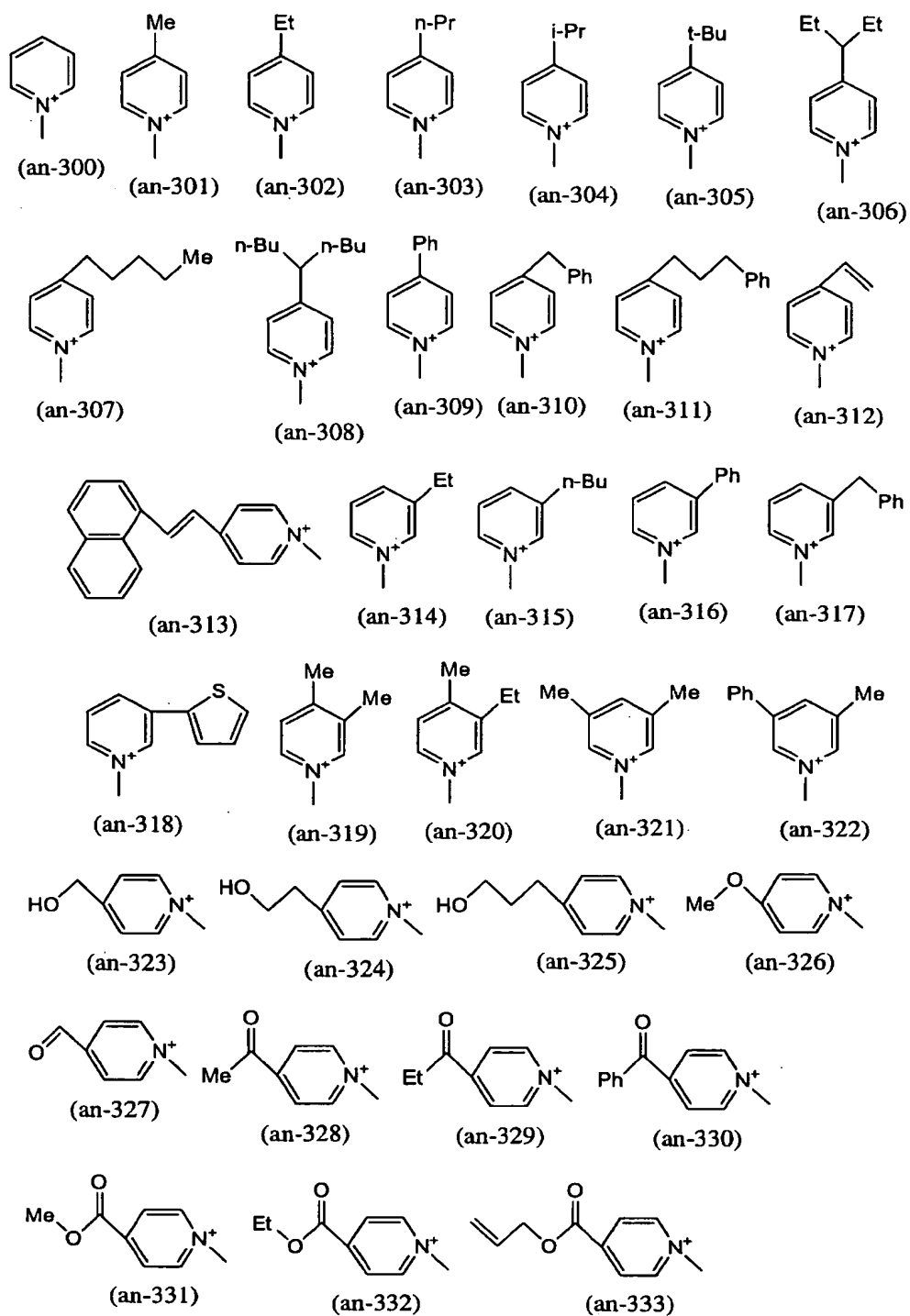


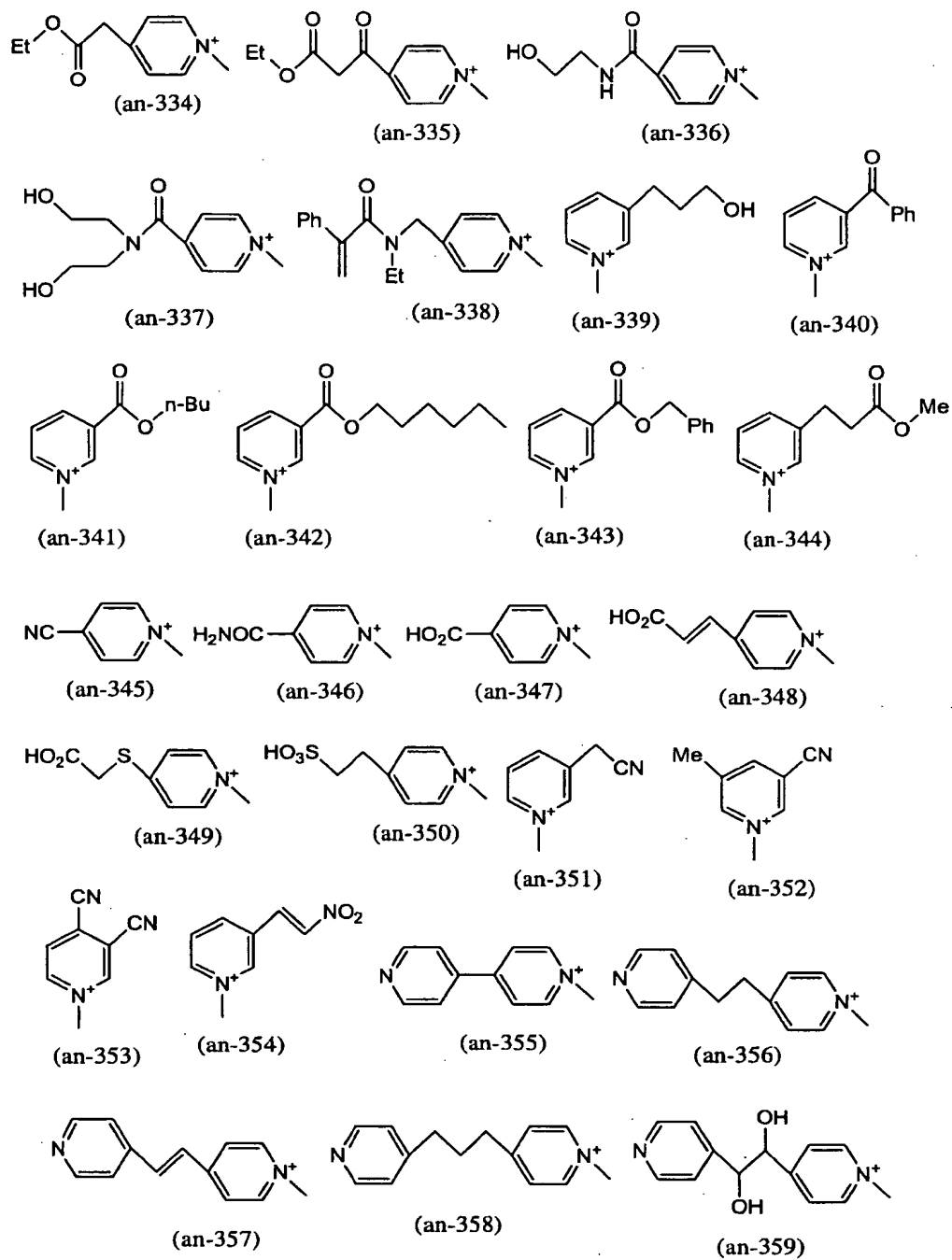


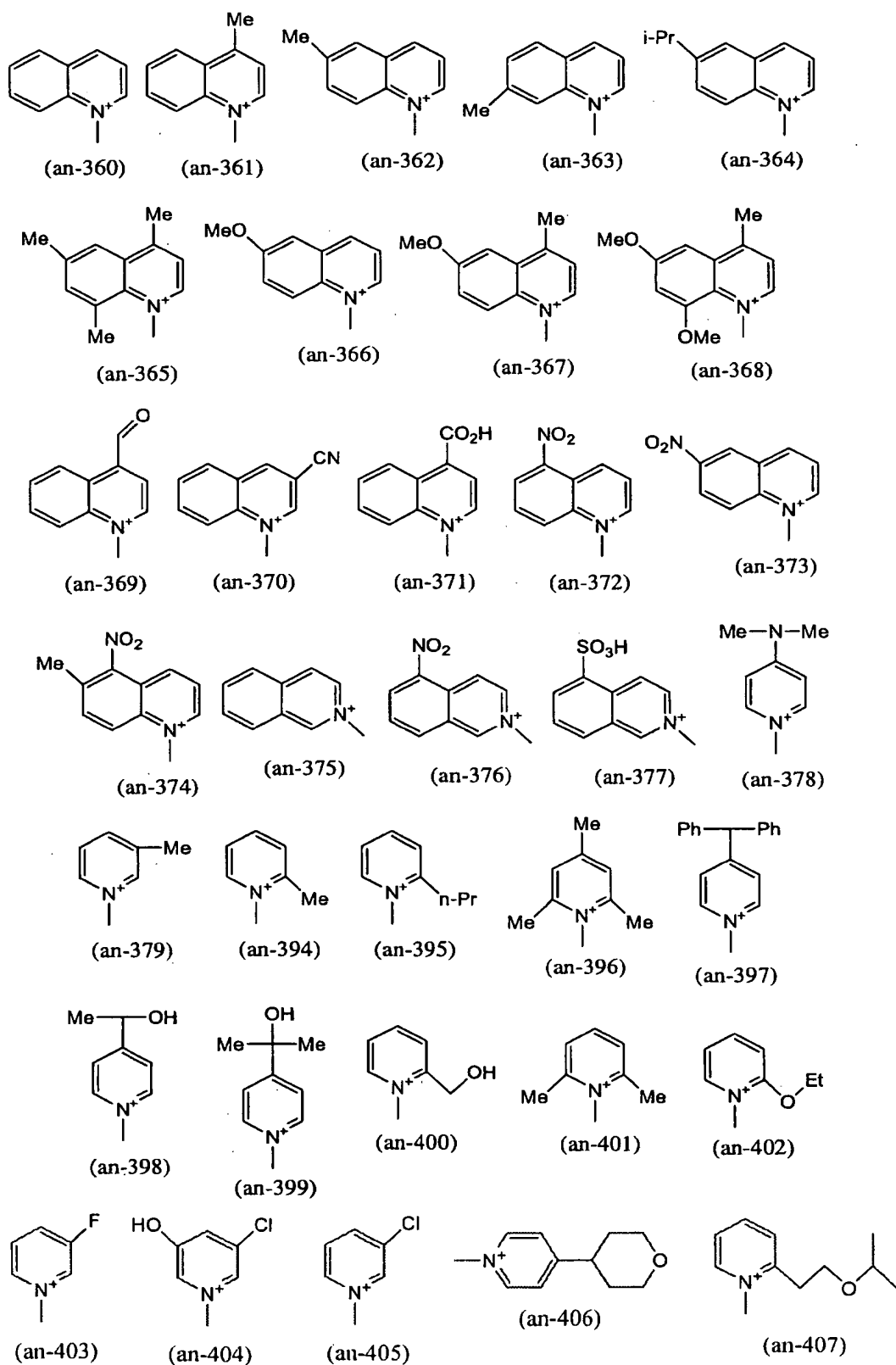




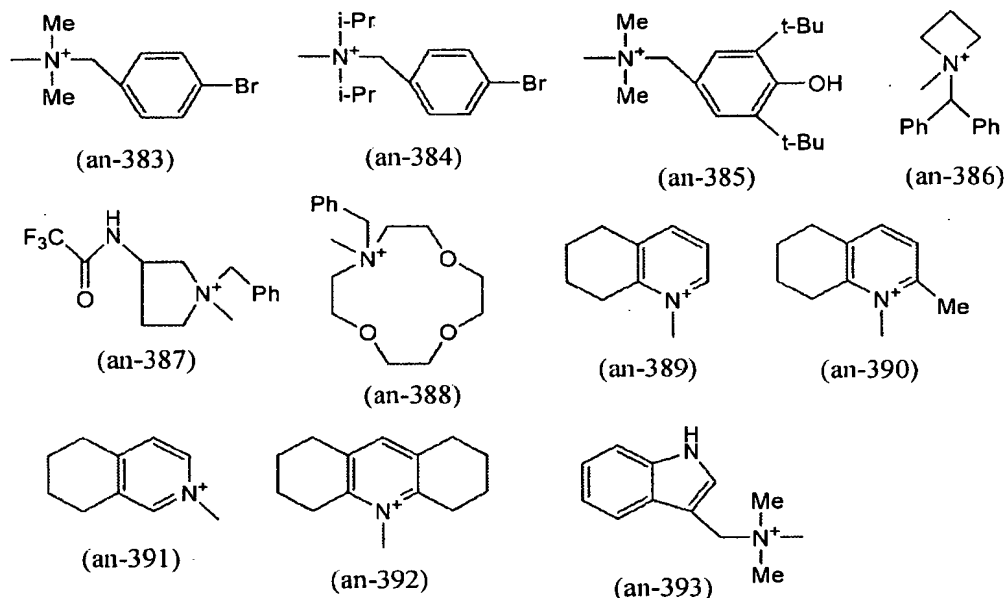
Specific examples of $-N^+R^{5a}R^{6a}R^{7a}$ corresponding to III) may include the following formulae (an-300) to (an-379) and (an-394) to (an-407).







Specific examples of $-N^+R^{5a}R^{6a}R^{7a}$ other than those corresponding to I) to III) may include the following formulae (an-383) to (an-393).



Each of W^- and X^- represents a counteranion. The counteranion may be, regardless of its valence, any of negatively charged ions which can electrically neutralize positively charged ammonium ion in the compound of the present invention. A pharmaceutically acceptable anion is preferable. Preferable examples thereof may include F^- , Cl^- , Br^- , I^- , OH^- , $CH_3SO_3^-$, $CF_3SO_3^-$, HCO_2^- , $CH_3CO_2^-$, $CF_3CO_2^-$, ClO_4^- , IO_4^- , HCO_3^- , CO_3^{2-} , NO_3^- , HSO_4^- , SO_4^{2-} , $H_2PO_4^-$, HPO_4^{2-} , or PO_4^{3-} . Among them, Cl^- and Br^- are particularly preferable. W^- and X^- may be the same as or different from each other, but it is more preferable that they are the same.

The combination of the substituents in the formula (1B) is not particularly limited, but the following compounds (1) to (46) are particularly preferable.

(1) The compound represented by the above general formula (1B) wherein the combination of (A^1 , A^2 , A^3) represents (CH_2 , $CH(OH)$, CH), $Z^a-(N^+R^{5a}R^{6a}R^{7a})_n$ represents alkyl group having 2 to 10 carbon atoms substituted with

the substituent $-N^+R^{5a}R^{6a}R^{7a}$, the number of the substituent $-N^+R^{5a}R^{6a}R^{7a}$ being n , and one or more methylenes which constitute Z^a may be replaced with any of phenylene which may have a substituent or $-O-$.

5 (2) The compound according to (1) above wherein $Z^a-(N^+R^{5a}R^{6a}R^{7a})_n$ represents straight alkyl group having 2 to 10 carbon atoms substituted with the one $-N^+R^{5a}R^{6a}R^{7a}$, and one or more methylenes which constitute Z^a may be replaced with any of phenylene which may have a substituent or $-O-$.

10 (3) The compound according to (2) above wherein $Z^a-(N^+R^{5a}R^{6a}R^{7a})_n$ represents straight alkyl group having 2 to 10 carbon atoms substituted with one $-N^+R^{5a}R^{6a}R^{7a}$, or straight alkyl group having 2 to 10 carbon atoms substituted with one $-N^+R^{5a}R^{6a}R^{7a}$ wherein one methylene which constitutes Z^a
 15 is replaced with phenylene which may have a substituent, or straight alkyl group having 2 to 10 carbon atoms substituted with one $-N^+R^{5a}R^{6a}R^{7a}$ wherein one methylene which constitutes Z^a is replaced with $-O-$, or straight alkyl group having 2 to 10 carbon atoms substituted with one $-N^+R^{5a}R^{6a}R^{7a}$ wherein one methylene which constitutes Z^a is
 20 replaced with phenylene which may have a substituent and further another methylene is replaced with $-O-$.

(4) The compound according to (3) above wherein Z^a is a straight methylene chain having 2 to 10 carbon atoms, or
 25 a straight methylene chain having 2 to 10 carbon atoms wherein one methylene is replaced with phenylene which may have a substituent, or a straight methylene chain having 2 to 10 carbon atoms wherein one methylene is replaced with $-O-$, or a straight methylene chain having 2 to 10 carbon
 30 atoms wherein one methylene is replaced with phenylene which may have a substituent and further another methylene is replaced with $-O-$.

(5) The compound according to any of (1) to (4) above

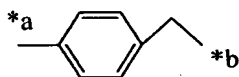
wherein Y is -NHCS- or -NHCSNH- at para or meta position.

(6) The compound according to (5) above wherein Y is -NHCS- at meta position and Z^a is a straight methylene chain having 2 to 10 carbon atoms.

5 (7) The compound according to (6) above wherein Y is -NHCS- at meta position and Z^a is a straight methylene chain having 5 carbon atoms.

(8) The compound according to (5) above wherein Y is -NHCSNH- at meta position and Z^a is a straight methylene chain having 2 to 10 carbon atoms wherein one methylene is replaced with phenylene which may have a substituent.

(9) The compound according to (8) above wherein Y is -NHCSNH- at meta position and Z^a is the following formula (sp-14):



(sp-14)

15 wherein *a is bound to Y and *b is bound to $N^+R^{5a}R^{6a}R^{7a}$ in the formula (1B).

(10) The same compound as the compound according to any of (1) to (9) above except that the combination of (A^1 , A^2 , A^3) is (NH, CH(OH), CH).

(11) The same compound as the compound according to any of (1) to (9) above except that the combination of (A^1 , A^2 , A^3) is (CH_2 , CH_2 , N).

(12) The compound represented by the aforementioned general formula (1B) wherein Y is -NHCSNH- at meta position, $Z^a-(N^+R^{5a}R^{6a}R^{7a})_n$ represents straight alkyl group having 2 to 10 carbon atoms substituted with one $-N^+R^{5a}R^{6a}R^{7a}$, wherein one methylene which constitutes Z^a must be replaced with phenylene which has a substituent, the substituent(s) on phenylene having the substituent(s) are 1 to 4 substituents selected from the group consisting of alkyl group having 1

to 5 carbon atoms, alkoxy group having 1 to 5 carbon atoms, nitro group, halogen atom, trifluoromethyl group and $\text{CH}_2\text{N}^+\text{R}^{5a}\text{R}^{6a}\text{R}^{7a}$, and the substituents may be the same or different from one another.

5 (13) The compound according to (12) above wherein the combination of (A^1 , A^2 , A^3) is (CH_2 , NH , CH).

 (14) The compound according to (12) above wherein the combination of (A^1 , A^2 , A^3) is (CH_2 , $\text{CH}(\text{OH})$, CH).

10 (15) The compound according to (12) above wherein the combination of (A^1 , A^2 , A^3) is (NH , $\text{CH}(\text{OH})$, CH).

 (16) The compound according to (12) above wherein the combination of (A^1 , A^2 , A^3) is (CH_2 , CH_2 , N).

15 (17) The compound according to (12) above wherein Y is -NHCSNH- at meta position and Z^a represents the straight methylene chain having 2 to 10 carbon atoms, and one methylene which constitutes Z^a is replaced with phenylene substituted with one of any of methyl, -F , -Cl , -Br or trifluoromethyl.

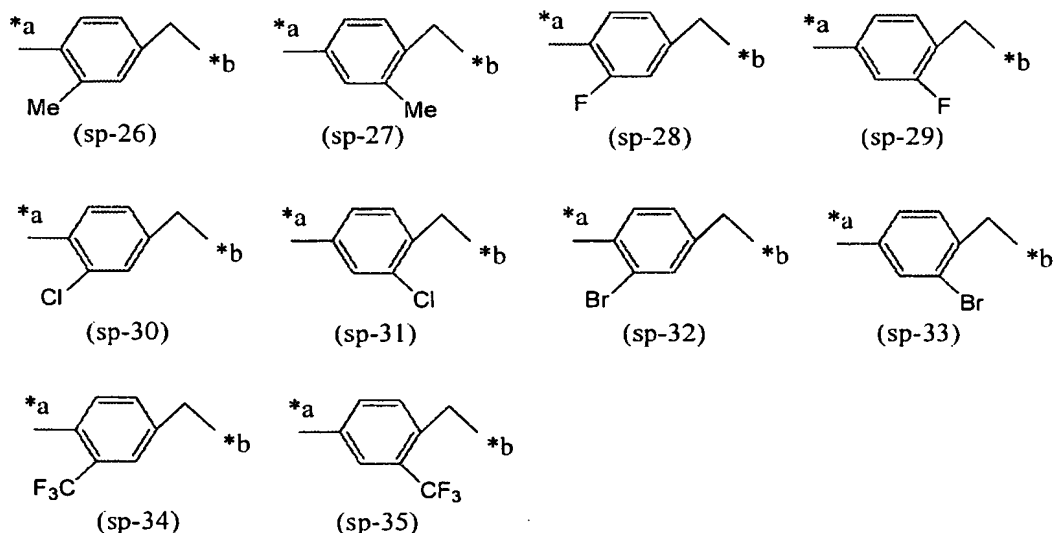
20 (18) The compound according to (17) above wherein the combination of (A^1 , A^2 , A^3) is (CH_2 , NH , CH).

 (19) The compound according to (17) above wherein the combination of (A^1 , A^2 , A^3) is (CH_2 , $\text{CH}(\text{OH})$, CH).

 (20) The compound according to (17) above wherein the combination of (A^1 , A^2 , A^3) is (NH , $\text{CH}(\text{OH})$, CH).

25 (21) The compound according to (17) above wherein the combination of (A^1 , A^2 , A^3) is (CH_2 , CH_2 , N).

 (22) The compound according to (17) above wherein Y is -NHCSNH- at meta position, Z^a is any of the following formulae:



wherein *a is bound to Y and :b is bound to $\text{N}^+\text{R}^{5a}\text{R}^{6a}\text{R}^{7a}$ in the formula (1B).

(23) The compound according to (22) above wherein the combination of $(\text{A}^1, \text{A}^2, \text{A}^3)$ is $(\text{CH}_2, \text{NH}, \text{CH})$.

(24) The compound according to (22) above wherein the combination of $(\text{A}^1, \text{A}^2, \text{A}^3)$ is $(\text{CH}_2, \text{CH}(\text{OH}), \text{CH})$.

(25) The compound according to (22) above wherein the combination of $(\text{A}^1, \text{A}^2, \text{A}^3)$ is $(\text{NH}, \text{CH}(\text{OH}), \text{CH})$.

(26) The compound according to (17) above wherein the combination of $(\text{A}^1, \text{A}^2, \text{A}^3)$ is $(\text{CH}_2, \text{CH}_2, \text{N})$.

(27) The compound according to any of (1) to (26) above wherein each of $\text{N}^+\text{R}^{5a}\text{R}^{6a}\text{R}^{7a}$ is independently any of the following I), II) or III):

I) R^{5a} , R^{6a} and R^{7a} may be the same as or different from one another, and each represents alkyl group having 1 to 10 carbon atoms, alkenyl group having 3 to 8 carbon atoms or alkynyl group having 3 to 9 carbon atoms. The alkyl group, the alkenyl group and the alkynyl group may be substituted with one or more groups of phenyl, thienyl, cyclohexyl, cyano, hydroxy, oxo, carboxy, -CONH_2 and $\text{-SO}_3\text{H}$, and further one or more methylenes which constitute the alkyl group, the alkenyl group and the alkynyl group may be replaced

with any of phenylene, thienylene, furylene, -O-, -CO₂-, -NHCO-, -NR⁸-, and -N⁺W⁻R⁹R¹⁰-. R⁸ represents alkyl group having 1 to 3 carbon atoms or alkenyl group having 3 carbon atoms. The alkyl group may be substituted with one or more groups of phenyl or hydroxy. R⁹ and R¹⁰ may be the same as or different from each other, and each represents alkyl group having 1 to 3 carbon atoms or alkenyl group having 3 carbon atoms, and the alkyl group may be substituted with one or more groups of phenyl or hydroxy;

10 II) N⁺R^{5a}R^{6a}R^{7a} represents a monocyclo or bicyclo ring which is any of pyrrolidinium ring, piperidinium ring, morpholinium ring, thiomorpholinium ring, piperazinium ring, azepanium ring, quinuclidinium ring and 1,4-diazabicyclo[2.2.2]octanium ring, with a proviso that the position of binding to Z^a is the ammonium nitrogen atom. The monocyclo and bicyclo rings may be substituted with one or more groups of hydroxy, oxo, cyano, phenyl, -CONH₂, and -R¹¹. R¹¹ represents alkyl group having 1 to 6 carbon atoms or alkenyl group having 3 carbon atoms. The alkyl group in 20 R¹¹ may be substituted with one or more groups of hydroxy, cyano, phenyl and -CONH₂, and further one or more methylenes which constitute the alkyl group may be replaced with any of -O-, -CO₂-, and -NHCO-. The group which is not involved in the formation of the ring in R^{5a}, R^{6a} and R^{7a} 25 represents alkyl group having 1 to 6 carbon atoms, alkenyl group having 3 to 4 carbon atoms or alkynyl group having 3 to 6 carbon atoms. The alkyl group, the alkenyl group and the alkynyl group in R^{5a}, R^{6a} and R^{7a} may be substituted with one or more groups of phenyl, thienyl, furyl, piperidyl, 30 pyrrolidyl, morpholyl, cyclopropyl, cyclopentyl, cyano, hydroxy, oxo, nitro, carboxy, -CONH₂ and -SO₃H, and further one or more methylenes which constitute the alkyl group may be replaced with any of phenylene, -O-, and -CO₂-; and

III) $N^+R^{5a}R^{6a}R^{7a}$ represents pyridinium ring, quinolinium ring or isoquinolinium ring, with a proviso that the position of binding to Z^a is the ammonium nitrogen atom. The pyridinium ring and the quinolinium ring may be substituted with one or more groups of cyano, nitro, phenyl, thienyl, pyridyl, alkoxy having 1 to 3 carbon atoms, carboxy, $-CONH_2$, and $-R^{12a}$. R^{12a} represents alkyl group having 1 to 9 carbon atoms or alkenyl group having 2 to 4 carbon atoms. The alkyl group and the alkenyl group in R^{12a} may be substituted with one or more groups of phenyl, naphthyl, pyridyl, cyano, nitro, hydroxy, oxo, carboxy, and $-SO_3H$; and further one or more methylenes which constitute the alkyl group and the alkenyl group may be replaced with any of $-S-$, $-CO_2-$, $-NHCO-$ and $-NR^8-$. R^8 represents alkyl group having 1 to 3 carbon atom, and the alkyl group may be substituted with one or more hydroxy groups.

(28) The compound according to (1) to (26) above wherein each of $N^+R^{5a}R^{6a}R^{7a}$ is independently any of the following I), II) or III):

I) R^{5a} , R^{6a} and R^{7a} may be the same as or different from one another, and each represents straight alkyl group having 1 to 10 carbon atoms, straight alkenyl group having 3 to 6 or 8 carbon atoms, branched alkenyl group having 4, 6 or 7 carbon atoms, straight alkynyl group having 3, 5, 6, 7 or 9 carbon atoms or branched alkynyl group having 6 carbon atoms, wherein: 1) the alkyl group, the alkenyl group and the alkynyl group in R^{5a} , R^{6a} and R^{7a} are substituted with any one of phenyl, thienyl, cyclohexyl, cyano, hydroxy, oxo, carboxy, $-CONH_2$ or $-SO_3H$; or 2) the alkyl group, the alkenyl group and the alkynyl group are substituted with two hydroxy groups; or 3) the alkyl group, the alkenyl group and the alkynyl group are substituted with one hydroxy group and one $-SO_3H$; or 4) the alkyl group,

the alkenyl group and the alkynyl group are substituted with one oxo group and one phenyl group; or 5) the alkyl group, the alkenyl group and the alkynyl group are substituted with one hydroxy group and two phenyl groups; or 6) one methylene which constitutes the alkyl group, the alkenyl group and the alkynyl group is replaced with any of phenylene, furylene, $-CO_2-$, $-NHCO-$, $-NR^8-$ (R^8 represents any of methyl, ethyl, n-propyl, 2-propenyl, 2-hydroxyethyl, 2-hydroxypropyl or benzyl) or $-N^+W^-R^9R^{10}-$ (R^9 and R^{10} represent any of methyl, ethyl, n-propyl, 2-propenyl, 2-hydroxyethyl, or benzyl); or 7) two methylenes which constitute the alkyl group, the alkenyl group and the alkynyl group are replaced with any of two $-O-$, one phenylene and one $-O-$, one $-O-$ and one $-NR^8-$ or one $-NHCO-$ and one $-O-$; or 8) three methylenes which constitute the alkyl group, the alkenyl group and the alkynyl group are replaced with any of two $-O-$ and one $-NR^8-$ or one phenylene and two $-NHCO-$; or 9) the alkyl group, the alkenyl group and the alkynyl group are substituted with one hydroxy group, and further one methylene which constitutes the alkyl group, the alkenyl group and the alkynyl group is replaced with $-O-$; or 10) the alkyl group, the alkenyl group and the alkynyl group are substituted with one hydroxy group, and further one methylene which constitutes the alkyl group, the alkenyl group and the alkynyl group is replaced with $-NR^8-$; or 11) the alkyl group, the alkenyl group and the alkynyl group are substituted with one hydroxy group, and further one methylene which constitutes the alkyl group, the alkenyl group and the alkynyl group is replaced with furylene; or 12) the alkyl group, the alkenyl group and the alkynyl group are substituted with one oxo group, and further one methylene which constitutes the alkyl group, the alkenyl group and the alkynyl group is replaced with thienylene; or

13) the alkyl group, the alkenyl group and the alkynyl group are substituted with one oxo group, and further two methylenes which constitute the alkyl group, the alkenyl group and the alkynyl group are replaced with one -O- and one phenylene. Alternatively, the alkyl group, the alkenyl group and the alkynyl group are not substituted or replaced;

II) $N^+R^{5a}R^{6a}R^{7a}$ represents a monocyclo or bicyclo ring which is any of pyrrolidinium ring, piperidinium ring, morpholinium ring, thiomorpholinium ring, piperazinium ring, azepanium ring, quinuclidinium ring and 1,4-diazabicyclo[2.2.2]octanium ring, with a proviso that the position of binding to Z^a is the ammonium nitrogen atom. The monocyclo and bicyclo rings are 1) substituted with any one of hydroxy, oxo, cyano, phenyl, -CONH or $-R^{11}$; or 2) substituted with one cyano group and one hydroxy group; or 3) substituted with one hydroxy group and one $-R^{11}$; or 4) substituted with one oxo group and one $-R^{11}$; or 5) substituted with two oxo groups; or 6) substituted with two $-R^{11}$. Alternatively, the monocyclo and bicyclo rings are not substituted. In this embodiment, R^{11} represents any group of methyl, ethyl, n-propyl, n-butyl, n-pentyl, 2-propenyl, benzyl, acetylamino, t-butoxycarbonylamino, hydroxymethyl, 2-hydroxyethyl, 3-hydroxypropyl, 2-cyanoethoxy, (2-cyanoethoxy)methyl, 2-carbamoylethoxy, ethoxycarbonyl, t-butoxycarbonyl, benzoyloxy, phenylacetylamino, butanoylamino and pentanoylamino.

The group which is not involved in the formation of the ring in R^{5a} , R^{6a} and R^{7a} represents straight alkyl group having 1 to 6 carbon atoms, straight alkenyl group having 3 to 4 carbon atoms or straight alkynyl group having 3, 4 or 6 carbon atoms, wherein 1) the alkyl group, the alkenyl group and the alkynyl group in R^{5a} , R^{6a} and R^{7a} are

substituted with any one of phenyl, thienyl, furyl, piperidyl, pyrrolidyl, morpholyl, cyclopropyl, cyclopentyl, cyano, hydroxy, carboxy or $-\text{SO}_3\text{H}$; or 2) the alkyl group, the alkenyl group and the alkynyl group are substituted with two hydroxy groups; or 3) the alkyl group, the alkenyl group and the alkynyl group are substituted with one hydroxy group and one $-\text{SO}_3\text{H}$; or 4) the alkyl group, the alkenyl group and the alkynyl group are substituted with four hydroxy groups and one oxo group; or 5) the alkyl group, the alkenyl group and the alkynyl group are substituted with one nitro group and one morpholyl group; or 6) one methylene which constitutes the alkyl group, the alkenyl group and the alkynyl group is replaced with $-\text{CO}_2-$; or 7) the alkyl group, the alkenyl group and the alkynyl group are substituted with one morpholyl group and further one methylene which constitutes the alkyl group, the alkenyl group and the alkynyl group is replaced with $-\text{O}-$. Alternatively the alkyl group, the alkenyl group and the alkynyl group are not substituted or replaced; and

III) $\text{N}^+\text{R}^{5a}\text{R}^{6a}\text{R}^{7a}$ represents any of 1) the pyridinium ring substituted with one of any of cyano, phenyl, thienyl, pyridyl, methoxy, ethoxy, propoxy, carboxy, $-\text{COHN}_2-$ or $-\text{R}^{12a}$; 2) the pyridinium ring substituted with two cyano groups; 3) the pyridinium ring substituted with two $-\text{R}^{12a}$; 4) the pyridinium ring substituted with one cyano group and one $-\text{R}^{12a}$; 5) the pyridinium ring substituted with one phenyl group and one $-\text{R}^{12a}$; 6) the quinolinium ring substituted with one of any of cyano, nitro, carboxy, methoxy, ethoxy, propoxy or $-\text{R}^{12a}$; 7) the quinolinium ring substituted with one methoxy group and one $-\text{R}^{12a}$; 8) the quinolinium ring substituted with one nitro group and one $-\text{R}^{12a}$; 9) the unsubstituted pyridinium ring; 10) the unsubstituted quinolinium ring; or 11) the unsubstituted

isoquinolinium ring. In this embodiment, R^{12a} represents any of methyl, ethyl, n-propyl, i-propyl, n-butyl, t-butyl, n-pentyl, 3-pentyl, 5-nonyl, vinyl, benzyl, 3-phenylpropyl, 2-(1-naphthyl)vinyl, hydroxymethyl, 2-hydroxyethyl, 3-
 5 hydroxypropyl, formyl, acetyl, propionyl, benzoyl, methoxycarbonyl, ethoxycarbonyl, butoxycarbonyl, hexoxycarbonyl, benzyloxycarbonyl, 2-propenyloxycarbonyl, ethoxycarbonylmethyl, 2-(methoxycarbonyl)ethyl, ethoxycarbonylmethylcarbonyl, 2-hydroxyethylaminocarbonyl,
 10 bis(2-hydroxyethyl)aminocarbonyl, 2-carboxyvinyl, carboxymethylthio, cyanomethyl, 2-nitrovinyl, 2-(4-pyridyl)ethyl, 2-(4-pyridyl)vinyl, 3-(4-pyridyl)propyl, 2-(4-pyridyl)-1,2-dihydroxyethyl and 2-sulfoethyl. The binding position to Z^a is the ammonium nitrogen atom.

15 (29) The compound according to any of (1) to (26) above wherein each of $N^+R^{5a}R^{6a}R^{7a}$ is independently any of the following I), II) or III):

I) R^{5a} , R^{6a} and R^{7a} may be the same as or different from one another, and each represents any of straight alkyl
 20 group having 1 to 10 carbon atoms, straight alkyl group having 1 to 10 carbon atoms substituted with one phenyl group, straight alkyl group having 1 to 10 carbon atoms substituted with one hydroxy group, straight alkenyl group having 3 to 6 or 8 carbon atoms, branched alkenyl group
 25 having 4, 6 or 7 carbon atoms, straight alkynyl group having 3, 5, 6, 7 or 9 carbon atoms or branched alkynyl group having 6 carbon atoms;

II) $N^+R^{5a}R^{6a}R^{7a}$ represents the pyrrolidinium ring, the piperidinium ring, the azepanium ring, the quinuclidinium
 30 ring or the 1,4-diazabicyclo[2.2.2]octanium ring substituted with one of any of methyl, ethyl, n-propyl, n-butyl, n-pentyl, 2-propenyl, benzyl, hydroxy, hydroxymethyl, 2-hydroxyethyl or 3-hydroxypropyl, or unsubstituted.

The binding position thereof to Z^a is the ammonium nitrogen atom. The group which is not involved in the formation of the ring in R^{5a} , R^{6a} and R^{7a} represents straight alkyl group having 1 to 6 carbon atoms, straight alkyl group having 1 to 6 carbon atoms substituted with one phenyl group, straight alkyl group having 1 to 6 carbon atoms substituted with one hydroxy group, straight alkenyl group having 3 to 4 carbon atoms or straight alkynyl group having 3, 4 or 6 carbon atoms; and

(III) $N^+R^{5a}R^{6a}R^{7a}$ represents any of the unsubstituted pyridinium ring, the unsubstituted quinolinium ring, the unsubstituted isoquinolinium ring, the pyridinium ring substituted with one of any of methyl, ethyl, n-propyl, i-propyl, n-butyl, t-butyl, n-pentyl, vinyl, phenyl, benzyl, 3-phenylpropyl, hydroxymethyl, 2-hydroxyethyl or 3-hydroxypropyl, the pyridinium ring substituted with two of any of methyl or ethyl, the pyridinium ring substituted with one phenyl group and one methyl group, or the quinolinium ring substituted with any one of methyl or i-propyl. The position of binding to Z^a is the ammonium nitrogen atom.

(30) The compound according to any of (1) to (26) above wherein $N^+R^{5a}R^{6a}R^{7a}$ is any of N,N-dimethyl-N-(n-hexyl) ammonium, N-benzyl-N,N-dimethyl ammonium, N-benzyl-N-methyl-N-(propargyl) ammonium, N,N-dimethyl-N-(n-butyl) ammonium, 1-methyl-pyrrolidinium-1-yl, 1-ethyl-pyrrolidinium-1-yl, 1-n-butyl-pyrrolidinium-1-yl, 1-n-pentyl-pyrrolidinium-1-yl, 3-hydroxy-1-methyl-pyrrolidinium-1-yl, 1-ethyl-3-hydroxy-pyrrolidinium-1-yl, 1-benzyl-3-hydroxy-pyrrolidinium-1-yl, 1-methyl-piperidinium-1-yl, 1-ethyl-piperidinium-1-yl, 1-n-butyl-piperidinium-1-yl, 1-n-pentyl-piperidinium-1-yl, 4-benzyl-1-n-butyl-piperidinium-1-yl, 4-benzyl-1-n-pentyl-

piperidinium-1-yl, 3-hydroxy-1-methyl-piperidinium-1-yl, 4-hydroxy-1-methyl-piperidinium-1-yl, 3-hydroxymethyl-1-methyl-piperidinium-1-yl, 1-benzyl-4-hydroxymethyl-piperidinium-1-yl, 1-benzyl-4-hydroxyethyl-piperidinium-1-yl, 1-benzyl-4-hydroxy-piperidinium-1-yl, 1-ethyl-azepanium-1-yl, 1-n-butyl-azepanium-1-yl, 1-n-pentyl-azepanium-1-yl, 1-benzyl-azepanium-1-yl, 1-hydroxyethyl-azepanium-1-yl, quinuclidinium-1-yl, 4-phenylquinuclidinium-1-yl, 3-hydroxyquinuclidinium-1-yl, 1,4-diazabicyclo[2.2.2]octanium-1-yl, 4-n-butyl-1,4-diazabicyclo[2.2.2]octanium-1-yl, 4-benzyl-1,4-diazabicyclo[2.2.2]octanium-1-yl, isoquinolinium-1-yl, 4-methylpyridinium-1-yl, 3-(n-butyl)pyridinium-1-yl, 4-ethylpyridinium-1-yl, 4-(t-butyl)pyridinium-1-yl, 3-(3-hydroxypropyl)pyridinium-1-yl, 3-[2-(methoxycarbonyl)ethyl]-pyridinium-1-yl and 2-(n-propyl)-pyridinium-1-yl.

(31) The compound according to any of (1) to (26) above wherein $N^+R^{5a}R^{6a}R^{7a}$ is any of N-benzyl-N,N-dimethyl ammonium, N-benzyl-N-methyl-N-(propargyl) ammonium, 4-phenylquinuclidinium-1-yl, 1,4-diazabicyclo[2.2.2]octanium-1-yl, 1-benzyl-4-hydroxy-piperidinium-1-yl, 4-(t-butyl)pyridinium-1-yl, 3-(3-hydroxypropyl)-pyridinium-1-yl, 3-[2-(methoxycarbonyl)ethyl]-pyridinium-1-yl and 2-(n-propyl)-pyridinium-1-yl.

(32) The compound according to any of (1) to (26) above wherein $N^+R^{5a}R^{6a}R^{7a}$ is any of 4-t-butylpyridinium, 3-(3-hydroxypropyl)-pyridinium, 3-[2-(methoxycarbonyl)ethyl]-pyridinium, 2-(n-propyl)-pyridinium, 4-phenylquinuclidinium and 1,4-diazabicyclo[2.2.2]octanium groups.

(33) The compound according to any of (1) to (32) above wherein $(R^3R^4N)_m$ is any of dimethylamino group substituted at position 7, diethylamino group substituted

at position 7, ethylmethlamino group substituted at position 7, dimethylamino group substituted at position 9, or dimethylamino groups substituted at two positions 7 and 9.

5 (34) The compound according to any of (1) to (32) above wherein $(R^3R^4N)_m$ is any of the dimethylamino group substituted at position 7, the diethylamino group substituted at position 7, or the ethylmethlamino group substituted at position 7.

10 (35) The compound according to any of (1) to (32) above wherein $(R^3R^4N)_m$ is the dimethylamino group substituted at position 7.

 (36) The compound according to any of (1) to (35) above wherein both R^1 and R^2 are the alkyl groups having 1
15 to 6 carbon atoms.

 (37) The compound according to any of (1) to (35) above wherein both R^1 and R^2 are the straight alkyl groups having 2 to 6 carbon atoms.

 (38) The compound according to any of (1) to (35)
20 above wherein both R^1 and R^2 are n-butyl groups.

 (39) The compound represented by the general formula (1).

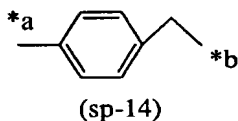
 (40) The compound according to any of (1) to (9) or (27) to (38) above wherein the compound represented by the
25 general formula (1B) is the compound represented by the general formula (1).

 (41) The compound represented by the general formula (1B) wherein, when the combination of (A^1, A^2, A^3) is (CH_2, NH, CH) , one or more methylenes which constitute Z^a must be
30 replaced with phenylene having a substituent. The substituent(s) in the phenylene having the substituent are 1 to 4 substituents selected from the group consisting of alkyl having 1 to 5 carbon atoms, alkoxy having 1 to 5

carbon atoms, nitro group, halogen atom, trifluoromethyl group and $-\text{CH}_2\text{N}^+\text{R}^{5a}\text{R}^{6a}\text{R}^{7a}$, and the substituents may be the same as or different from one another.

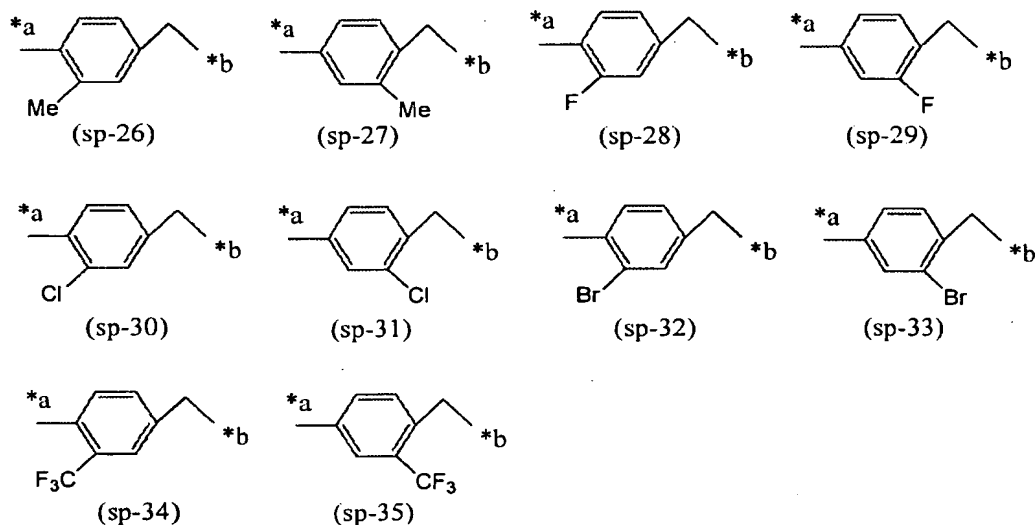
(42) The compound according to (41) above wherein Z^a-
 5 $(\text{N}^+\text{R}^{5a}\text{R}^{6a}\text{R}^{7a})_n$ represents alkyl group having 2 to 10 carbon atoms, substituted with one $-\text{N}^+\text{R}^{5a}\text{R}^{6a}\text{R}^{7a}$; Z^a represents a straight methylene chain having 2 to 10 carbon atoms, or a straight methylene chain having 2 to 10 carbon atoms in which one methylene is replaced with phenylene which may
 10 have a substituent, or a straight methylene chain having 2 to 10 carbon atoms in which one methylene is replaced with $-\text{O}-$, or a straight methylene chain having 2 to 10 carbon atoms in which one methylene is replaced with phenylene which may have a substituent and another methylene is
 15 replaced with $-\text{O}-$; and Y represents $-\text{NHCS}-$ or $-\text{NHCSNH}-$ at para position or meta position.

(43) The compound according to (42) above wherein the combination of $(\text{A}^1, \text{A}^2, \text{A}^3)$ is $(\text{CH}_2, \text{CH}(\text{OH}), \text{CH})$, Y represents $-\text{NHCSNH}-$ at meta position and Z^a is the
 20 following formula (sp-14):



wherein *a binds to Y and *b binds to $\text{N}^+\text{R}^{5a}\text{R}^{6a}\text{R}^{7a}$ in the formula (1B).

(44) The compound according to (41) or (42) above
 25 wherein the combination of $(\text{A}^1, \text{A}^2, \text{A}^3)$ is $(\text{CH}_2, \text{NH}, \text{CH})$, Y represents $-\text{NHCSNH}-$ at meta position and Z^a is any of the following formulae:



wherein $*a$ binds to Y and $*b$ binds to $N^+R^{5a}R^{6a}R^{7a}$ in the formula (1B).

(45) The compound according to (44) above wherein R^1 and R^2 may be the same as or different from each other, and each represents straight alkyl groups having 2 to 6 carbon atoms, and $(R^3R^4N)_m$ represents any of dimethylamino group substituted at position 7, diethylamino group substituted at position 7, ethylmethylamino group substituted at position 7, dimethylamino group substituted at position 9, or dimethylamino groups substituted at two positions 7 and 9.

(46) The compound according to (45) above wherein $(R^3R^4N)_m$ represents any of dimethylamino group substituted at position 7, diethylamino group substituted at position 7, or ethylmethylamino group substituted at position 7, and $N^+R^{5a}R^{6a}R^{7a}$ represents any of 4-t-butylpyridinium, 3-(3-hydroxypropyl)-pyridinium, 3-[2-(methoxycarbonyl)ethyl]-pyridinium, 2-(n-propyl)-pyridinium, 4-phenylquinuclidinium or 1,4-diazabicyclo[2.2.2]octanium groups.

In the formula (1B), the compound which fulfills the conditions 1) to 3) shown below corresponds to the formula (1). The combination of (A^1, A^2, A^3) defined below as the

condition, the condition of Z^a and the condition of $N^+R^{5a}R^{6a}R^{7a}$ have been already described as examples of preferable combinations in the formula (1B). R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , Y , m , n , and X^- are common in the formula (1B) and the
 5 formula (1). These have been already described as substituents in the compounds represented by the formula (1B)

1) The combination of (A^1 , A^2 , A^3) is (CH_2 , NH , CH);

2) when one or more methylenes which constitute Z^a are
 10 replaced with phenylene which may have a substituent, the phenylene which may have the substituent is an unsubstituted phenylene; and

3) when $N^+R^{5a}R^{6a}R^{7a}$ represents pyridinium ring, quinolinium ring or isoquinolinium ring, the pyridinium ring, the
 15 quinolinium ring and the isoquinolinium ring may be substituted with one or more groups of cyano, nitro, phenyl, naphthyl, thienyl, pyridyl, cycloalkyl having 3 to 7 carbon atoms, alkoxy having 1 to 5 carbon atoms, carboxy, $-CONH_2$, $-SO_3H$ or $-R^{12}$; the R^{12} represents alkyl group having 1 to 9
 20 carbon atoms or alkenyl group having 2 to 9 carbon atoms; the alkyl group and the alkenyl group in R^{12} may be substituted with one or more groups of phenyl, naphthyl, pyridyl, quinolyl, thienyl, furyl, cycloalkyl having 3 to 7 carbon atoms, cyano, nitro, hydroxy, oxo, thioxo, carboxy,
 25 $-CONH_2$ and $-SO_3H$; and further one or more methylenes which constitute the alkyl group and the alkenyl group may be replaced with any of phenylene, thienylene, furylene, cyclohexylene, cyclopentylene, $-S-$, $-CO_2-$, $-NHCO-$, $-NR^8-$, and $-N^+W^-R^9R^{10}-$.

30 In the compound of the present invention, asymmetric centers can be present at R^{1a} , R^{2a} , R^x , Z^a and $(N^+R^{5a}R^{6a}R^{7a})$ in addition to the positions 3, 4 and 5 in the formula (1A). Thus, a plurality of stereoisomers depending on the number

of the asymmetric centers can be present. Not only pure stereoisomers but also mixtures of a plurality of optional stereoisomers are included within the scope of the present invention. In the compound of the present invention, a plurality of geometrical isomers can be present depending on types of R^{1a} , R^{2a} , R^x , Z^a and $(N^+R^{5a}R^{6a}R^{7a})$. Not only pure geometrical isomers but also mixtures of a plurality of optional geometrical isomers are included within the scope of the present invention.

In the compound of the present invention, asymmetric centers can also be present at R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , Z^a and $(N^+R^{5a}R^{6a}R^{7a})$ in addition to the positions 3, 4 and 5 in the formula (1B). Thus, a plurality of stereoisomers depending on the number of the asymmetric centers can be present.

Not only pure stereoisomers but also mixtures of a plurality of optional stereoisomers are included within the scope of the present invention. In the compound of the present invention, a plurality of geometrical isomers can be present depending on the types of Z^a and $(N^+R^{5a}R^{6a}R^{7a})$.

Not only pure geometrical isomers but also mixtures of a plurality of optional geometrical isomers are included within the scope of the present invention.

In the compound of the present invention, asymmetric centers can also be present at R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , Z and $(N^+R^5R^6R^7)$ in addition to positions 3 and 5 in the formula (1). Thus, a plurality of stereoisomers depending on the number of the asymmetric centers can be present. Not only pure stereoisomers but also mixtures of a plurality of optional stereoisomers are included within the scope of the present invention. In the compound of the present invention, a plurality of geometrical isomers can be present depending on the types of Z and $(N^+R^5R^6R^7)$. Not only pure geometrical isomers but also mixtures of a

plurality of optional geometrical isomers are included within the scope of the present invention.

The present invention is also directed to a pharmaceutical composition containing the compound of the present invention represented by the formula (1A), (1B) or (1) as an active component, the pharmaceutical composition in which the pharmaceutical composition is the cholesterol lowering agent, the pharmaceutical composition in which the pharmaceutical composition is the therapeutic agent or the preventive agent for hyperlipemia, arteriosclerosis or syndrome X, the pharmaceutical composition in which the pharmaceutical composition is the therapeutic agent or the preventive agent for hepatic disorders associated with cholestasis, the pharmaceutical composition in which the pharmaceutical composition is the therapeutic agent or the preventive agent for primary biliary cirrhosis or primary sclerosing cholangitis, the pharmaceutical composition in which the pharmaceutical composition is the therapeutic agent or the preventive agent for obesity or fatty liver, and the pharmaceutical composition in which the pharmaceutical composition is the therapeutic agent or the preventive agent for steatohepatitis.

The present invention also relates to pharmaceuticals combining the compound of the present invention represented by the formula (1A), (1B) or (1) with another compound which is an active component of the preventive agent or the therapeutic agent for coronary artery diseases. The pharmaceuticals are effective for the prevention or the treatment of any of hyperlipemia, arteriosclerosis or syndrome X, and may be used for the prevention or the treatment of the coronary artery diseases.

The compound of the present invention represented by the formula (1A), (1B) or (1) is significantly anticipated

to act as radical scavenger because the compound is characterized by having the thioamide bond in its molecule. Radicals have potent cytotoxicity, and appear to cause gastrointestinal disease such as inflammatory enteritis in the case of acting upon the gastrointestinal tract to cause the disorder (Thomson A. et al., *Dig. Dis.*, 16, 152-158, 1998). Thiourea has a protective effect on amino acid transporter disorder of small intestine (i.e., inhibition of amino acid absorption) caused by hydroxy radical.

Thiourea has been reported to be useful as the radical scavenger (Hayashi K. et al., *Scand. J. Gastroenterol.*, 28, 261-266, 1993). In view of these, it is thought that the compound of the present invention represented by the formula (1A), (1B) or (1) has the action as the radical scavenger which may prevent/treat the gastrointestinal disease such as inflammatory enteritis. The radical scavenging action may be examined by a method in which the compound of the present invention is mixed with a hydroxy radical-generating compound such as hydrogen peroxide solution and t-BuOOH and the residual radical amount is physicochemically or biochemically measured. Another example of the method for examining the action may be a method of placing the compound of the present invention in a model in which small intestine tissue or small intestine epithelial cell line is injured by the hydroxy radical-generating compound, and observing the reduction of injury. As the specific method, Hayashi et al.'s method (Hayashi K. et al., *Scand. J. Gastroenterol.*, 28, 261-266, 1993) may be exemplified. Therefore, the pharmaceutical composition containing the compound represented by the formula (1A), (1B) or (1) having such an action is also anticipated to exhibit the characteristic feature of the compound represented by the formula (1A), (1B) or (1)

In basic skeletons of the compound represented by the formula (1A), (1B) or (1), 1,4-benzothiazepine skeleton has a basic nitrogen at position 4 which is a vicinal of the asymmetrical center. Thus, an optically active isomer is easily obtained by various optical resolution agents such as camphor sulfonate derivatives and tartrate derivatives. Furthermore, the compound forms a pharmaceutically acceptable salt with an acid due to the presence of the basic nitrogen. Thus, the compound well-soluble in water may be obtained. Therefore, this skeleton is a useful basic skeleton for producing the pharmaceutical products. The compound obtained by introducing the thioamide bond and the quaternary ammonium substituent into the skeleton is a novel compound. When compared with publicly known compounds having such a skeleton, this novel compound exhibits highly potent inhibitory activity for ileal bile acid transporter, high stability so that the compound is not easily metabolized *in vivo*, and a reduced toxicity to the gastrointestinal tract. By (the aforementioned) test examples, it has been found out that the compound is useful as the cholesterol lowering agent, and further is useful as the pharmaceutical composition for the treatment and the prevention of hyperlipemia, arteriosclerosis and syndrome X. Furthermore, it has been found out that the compound represented by the formula (1A), (1B) or (1) can be combined with the cholesterol lowering agent such as HMG-CoA reductase inhibitor and cholesterol absorption inhibitor, and it has been demonstrated that several combinations thereof have co-administration effects in Test Examples and thus the pharmaceutical composition containing these is useful.

A group of the compounds represented by the formula (1A), (1B) or (1) and having the quaternary ammonium

substituent exhibits remarkably low permeability into Caco-2 cells, and is predicted to be poorly absorbed from the intestine. A target molecule of these compounds is supposed to be bile acid transporters that are abundantly present in small intestine, and particularly in an ileum portion thereof. Thus, it is important that the compound is present in the small intestine and particularly in the ileum portion, and it is not necessary that the compound is absorbed in the body. Therefore, it is believed that this group of the compounds having the quaternary ammonium substituent are present mostly in the intestine and acts upon the target molecule at that place, to exhibit the cholesterol lowering effect. A surfactant typified by benzalkonium chloride as a typical example of an organic compound having the quaternary ammonium substituent exhibits cytotoxicity to the gastrointestinal cells. Such cytotoxicity may raise concern of injury on small intestine epithelium which may remarkably affect the absorbability of the co-administered drugs. It has been also found out that an IBAT inhibitor having the quaternary ammonium structure (the compound 5 [Synthetic Example 19]: 1-{4-[4-(3,3-dibutyl-7-dimethylamino-1,1-dioxo-2,3,4,5-tetrahydro-1,4-benzothiazepine-5-yl)phenoxy)methyl]benzyl}-4-azoniabicyclo[2.2.2]octane chloride which exhibits the strongest activity among the compounds specifically described in WO02/08211) used as a control example in Test Examples of the present invention has the cytotoxicity. Therefore, it is concerned that this compound facilitates the absorbability of the co-administered drug, and thereby increases a concentration of the co-administered drug in blood to cause expression of side effects. When that surfactant is co-administered with the HMG-CoA reductase inhibitor or the fibrate drug, the blood level thereof may

increase to cause rhabdomyolysis. When that surfactant is co-administered with ezetimibe, nicotinic acid or the CETP inhibitor, the blood level thereof may increase to cause hepatic toxicity. Such phenomena are considered to be
5 disadvantageous. However, surprisingly, the compound of the present invention represented by the formula (1A), (1B) or (1) having the thioamide bond and the quaternary ammonium substituent does not exhibit the cytotoxicity to Caco-2 cell which is a small intestine epithelial cell line,
10 and is not easily absorbed *in vivo*, whereby it is anticipated that this compound does not interact with the other drugs. Thus it has been found out that the compound has extremely preferable nature as a drug to be co-
administered with drugs for the treatment of the coronary
15 artery diseases and that the compound can be combined with the other cholesterol lowering agents, to thereby complete the present invention.

The compound represented by the formula (1A), (1B) or (1) in the present invention includes acid addition salts.
20 The acid addition salt is preferably the pharmaceutically acceptable salts, and examples thereof includes various publicly known salts, such as hydrochloride salts, hydrobromide salts, sulfate salts, hydrogen sulfate salts, dihydrogen phosphate salts, citrate salts, maleate salts,
25 tartrate salts, fumarate salts, gluconate salts and methanesulfonate salts. The acid addition salt thereof may be obtained by adding an acid component in an amount equivalent to or several times of the compound represented by the formula (1A), (1B) or (1). The acid component to be
30 used may include pharmaceutically acceptable mineral acids or organic acids such as hydrochloric acid, hydrobromic acid, sulfuric acid, hydrogen sulfuric acid, dihydrogen phosphoric acid, citric acid, maleic acid tartaric acid,

fumaric acid, gluconic acid and methanesulfonic acid.

It is preferable that the compound represented by the formula (1A), (1B) or (1) or the salt thereof in an effective amount is, if necessary, admixed with a
5 pharmaceutically acceptable carrier, to formulate a pharmaceutical composition. As the pharmaceutically acceptable carrier, excipients, binders such as carboxymethylcellulose, disintegrants, lubricants, additives and the like are exemplified. When the compound
10 represented by the formula (1A), (1B) or (1) is administered to a human, the compound may be orally administered in forms of tablets, powers, granules, capsules, sugar-coated tablets, liquids and syrups. The dosage varies depending on age, body weight and condition
15 of patients, and in general, 0.1 to 500 mg per adult person per day is administered as a single dose or several divided doses. In general, the administration time period may be consecutive several weeks to several months. Both the dosage per day and the administration time period may be
20 increased and decreased depending on the condition of the patient.

Another preferred embodiment of the present invention is a pharmaceutical comprising a combination of the pharmaceutical of the present invention represented by the
25 formula (1A), (1B) or (1), and another pharmaceutical containing as an effective ingredient a compound which is used as a therapeutic agent or a preventive agent for coronary artery disease.

Examples of the combination may include a combination
30 in which each of two or more pharmaceuticals is formulated as a single dose and the pharmaceuticals are administered simultaneously or with an interval of a certain period of time, preferably several hours. In this case, it is

preferable to pack respective pharmaceuticals in one package form, although they may also be packaged separately.

It is very preferable that two or more pharmaceuticals are mixed and used as one combined pharmaceutical. The
5 "pharmaceutical" referred to herein may be composed of only the active component or the salt thereof, or may be the pharmaceutical composition to which, if necessary, the pharmaceutically acceptable carrier may be added. When the pharmaceutical is formulated by combining the compound
10 represented by the formula (1A), (1B) or (1) or the salt thereof with the compound for the coronary artery disease, it is preferable that the pharmaceutical is formulated by blending the effective amount of the compound represented by the formula (1A), (1B) or (1) or the salt thereof with
15 the effective amount of the compound for the coronary artery disease. As the pharmaceutically acceptable carrier, excipients, binders such as carboxymethylcellulose, disintegrants, lubricants, additives and the like are exemplified. When such a combination agent is administered
20 to a human, the composition may be orally administered in forms of tablets, powers, granules, capsules, sugar-coated tablets, liquids and syrups. The dosage varies depending on age, body weight and condition of the patients, and in general, 0.1 to 5 g per adult person per day is
25 administered as a single dose or several divided doses. In general, the administration time period may be consecutive several weeks to several months. Both the dosage per day and the administration time period may be increased and decreased depending on the condition of the patient.

30 The present pharmaceutical composition is characterized in that an adverse effect by drug combination can be substantially avoided. Thus, any drugs usable as the pharmaceutical products may be used by combining with

the present pharmaceutical composition, and the drugs usable by combining with the present pharmaceutical composition are preferably the drugs used for the treatment or the prevention of the coronary artery diseases, and more preferably HMG-CoA reductase inhibitors, fibrate drugs, bile acid absorbers, cholesterol absorption inhibitors, CETP inhibitors, nicotinic acid and derivatives thereof, ACAT inhibitors, MTP inhibitors, squalene synthesis inhibitors, PPAR agonists, Liver X receptor (abbreviated hereinbelow as LXR) agonists, Eicosapentaenoic acid (abbreviated hereinbelow as EPA) formulations, phytosterol, phytostanol, angiotensin converting enzyme (abbreviated hereinbelow as ACE) inhibitors, angiotensin II (abbreviated hereinbelow as AT II) receptor inhibitors, viganite , sulfonyl urea, calcium channel inhibitors and diuretic agents. Preferable examples of the HMG-CoA reductase inhibitors may include pravastatin, simvastatin, fluvastatin, lovastatin, atorvastatin, rosuvastatin and pitavastatin. Preferable examples of the fibrate drugs may include phenofibrate, bezafibrate, genfibrozile and chlofibrate. Preferable examples of the bile acid absorber may include cholestyramine, colestipol, colestimide and colesevelam. Preferable examples of the cholesterol absorption inhibitor may include ezetimibe and pamaqueside. Not only nicotinic acid but also acipimox and niceritol may be included as preferable examples. Preferable examples of the CETP inhibitor may include torcetrapib (CP-529414), JTT-705 and CETi. Preferable examples of the squalene synthesis inhibitor may include TAK-475, ER-119884, E-5700 and ER-132781. Preferable examples of the PPAR agonist may include pioglitazone, rosiglitazone, netoglitazone, muraglitazar, tesaglitazar, GW-501516, GW-590735, GW-409544, GW-677954, GW509735, GI-1929, LY-519818, LY-510929, LY-

518674, BAY54-9801, GFT-14, GFT-001A, GFT-500, GFT-229 and
ONO-5129. Preferable examples of the MTP inhibitor may
include implitapide, BMS-201038 and CP-346086. Preferable
examples of the ACAT inhibitor may include avasimib,
5 efflucimibe, and CS-505. Preferable examples of the other
drugs may include AGI-1067(CAS RN 216167-82-7), probucol
and SB-480848.

Particularly, it is preferable to select one or more
from the HMG-CoA reductase inhibitor, the fibrate drug, the
10 bile acid absorber, the cholesterol absorption inhibitor,
the CETP inhibitor, the nicotinic acid or the derivative
thereof, the ACAT inhibitor, the MTP inhibitor, the
squalene synthesis inhibitor, the PPAR agonist, phytosterol,
phytostanol, AGI-1067 and probucol. Among others, it is
15 greatly preferable to combine with the HMG-CoA reductase
inhibitor. From another standpoint, it is also preferable
to combine with the fibrate drug. From still another
standpoint, it is also preferable to combine with the bile
acid absorber. Alternatively, it is also preferable to
20 combine with the nicotinic acid or the derivative thereof,
or it is also preferable to combine with the cholesterol
absorption inhibitor. In addition, from still another
standpoint, the greatly preferable example may include the
combination with both the HMG-CoA reductase inhibitor and
25 the cholesterol absorption inhibitor. Other suitable
combinations may include the combinations described in the
following 1) to 7):

- 1) combination with probucol,
- 2) combination with CETP inhibitor,
- 30 3) combination with squalene synthesis inhibitor,
- 4) combination with MTP inhibitor,
- 5) combination with ACAT inhibitor,
- 6) combination with AGI-1067 and

7) combination with LXR stimulator.

If the drug to be combined is the HMG-CoA reductase inhibitor, the dosage thereof to be administered may be 0.1 to 200 mg per adult person per day as a single dose or
5 several divided doses. Preferably, the dosage may be 0.5 to 100 mg as a single dose or several divided doses. As to each of the specific HMG-CoA reductase inhibitors to be combined, it is more preferable that the dosage of pravastatin is 0.5 to 40 mg, the dosage of simvastatin is
10 2.5 to 80 mg, the dosage of fluvastatin is 0.5 to 40 mg, the dosage of lovastatin is 0.5 to 40 mg, the dosage of atorvastatin is 0.5 to 80 mg, the dosage of rosuvastatin is 0.5 to 40 mg and the dosage of pitavastatin is 0.5 to 4 mg. The statins may be in a form of an appropriate salt, and
15 particularly may be in a form of a calcium salt or a sodium salt. If the drug to be combined is the bile acid absorber, the dosage thereof to be administered may be 0.1 to 15 g, preferably 1 to 10 g and more preferably 1 to 5 g per adult person per day as a single dose or several divided doses.
20 As to each of the specific bile acid absorbers to be combined, 3 to 4 g of cholestyramine, 1 to 2 g of colestipol, 0.5 to 1.5 g of colestimide or 3.5 to 4.5 g of colesevelam may be administered as a single dose or several divided doses. If the drug to be combined is the
25 cholesterol absorption inhibitor, the dosage to be administered may be 0.0001 to 100 mg per adult person per day as a single dose or several divided doses. The dosage may preferably be 0.0005 to 50 mg and more preferably 0.001 to 30 mg as a single dose or several divided doses. If the
30 cholesterol absorption inhibitor to be combined is ezetimibe, 1 to 10 mg of ezetimibe per adult person per day may be administered as a single dose or several divided doses. If the drug to be combined is the fibrate, the

dosage to be administered may be 0.01 to 10 g, preferably 0.05 to 5 g and more preferably 0.1 to 3 g per adult person per day as a single dose or several divided doses. If the drug to be combined is the CETP inhibitor, the dosage to be administered may be 0.1 to 2000 mg, preferably 0.5 to 1000 mg and more preferably 1 to 500 mg per adult person per day as a single dose or several divided doses. If the CETP inhibitors is torcetrapib, the dosage to be administered may be 1 to 500 mg, preferably 10 to 250 mg and more preferably 30 to 120 mg per adult person per day as a single dose or several divided doses. If the drug to be combined is the nicotinic acid, the dosage to be administered may be 0.1 to 10 g, more preferably 0.5 to 5 g and still more preferably 0.5 to 3 g per adult person per day as a single dose or several divided doses. If the drug to be combined is the PPAR agonist, the dosage to be administered may be 0.05 to 200 mg, preferably 0.1 to 100 mg and more preferably 0.5 to 50 mg per adult person per day as a single dose or several divided doses. If the drug to be administered is the AGI-1067, the dosage to be administered may be 1 to 1000 mg, preferably 5 to 500 mg and more preferably 10 to 300 mg per adult person per day at a single dose or several divided doses. As to the drugs having other action mechanisms, the amount to be combined may be in accordance with the dosage by which effect may be obtained if the drug is administered alone.

Furthermore, it is possible to combine the compound represented by the formula (1A), (1B) or (1) with a plurality of drugs selected from the aforementioned drugs. The species of the drugs to be combined in this case is preferably two species. Examples of the particularly preferable combination may include the combination of the HMG-CoA reductase inhibitor and the cholesterol absorption

inhibitor, the combination of the HMG-CoA reductase inhibitor and the nicotinic acid formulation, the combination of the HMG-CoA reductase inhibitor and a calcium antagonist and the combination of the HMG-CoA reductase inhibitor and the CETP inhibitor. The particularly preferable combinations may be the combination consisting of the compound represented by the formula (1A), (1B) or (1), simvastatin and ezetimibe, the combination consisting of the compound represented by the formula (1A), (1B) or (1), simvastatin and nicotinic acid, the combination consisting of the compound represented by the formula (1A), (1B) or (1), atorvastatin and amlodipine, and the combination consisting of the compound represented by the formula (1A), (1B) or (1), atorvastatin and torcetrapib. In this case, it is also preferable to formulate the drug by appropriately combining the effective amount of the compound represented by the formula (1A), (1B) or (1) with the HMG-CoA reductase inhibitor and the cholesterol absorption inhibitor at the co-administerable dosages.

In order to actually confirm the effect of co-administration of the aforementioned combination, existing animal models may be used. It is preferable that the animal model is the one with which efficacy of each drug can be substantially confirmed when each drug alone is examined. The effective amount of the compound represented by the formula (1A), (1B) or (1) and the effective amounts of the compounds to be combined are administered alone or in combination to model animals. After orally administering once or several times, preferably for several days to 100 days, the effect of coadministration may be confirmed by measuring cholesterol levels in blood or measuring progress levels of arterial sclerosis and comparing the effect of each single drug with the effect of

the combination of drugs.

In addition to the method described in Test Examples of the present invention, the effect of the combination of the compound of the formula (1A), (1B) or (1) with the HMG-CoA reductase inhibitor may be confirmed in the following manner. That is, in mice, guinea pigs, hamsters or miniature pigs loaded with cholesterol foods, comparison may be performed as to changes of plasma cholesterol levels before and after the administration of the compounds, or as to increases of low density lipoprotein (LDL) receptor mRNA amount in liver when the combination of the compound with the HMG-CoA reductase inhibitor is administered. In addition to the method described in Test Examples of the present invention, the effect of the combination of the compound of the formula (1A), (1B) or (1) with ezetimibe may be confirmed in the following manner. That is, the compound of the formula (1A), (1B) or (1) and ezetimibe may be co-administered to rats that have been loaded with cholesterol foods, and the changes of cholesterol levels in blood may be examined. Additionally, LDL receptor (LDL-R) knockout mice, apoE knockout mice, LDL-R/apoE knockout mice, apoE*3-Leiden transgenic mice, apoA1 transgenic mice, CETP transgenic mice and WHHL rabbits may also be used as the animal models for testing the co-administration effects.

The pharmaceutical composition of the present invention is characterized by giving no effect on blood levels of the co-administered drugs. In addition to the method described in Test Examples of the present invention, the effect on the blood levels of the co-administered drugs may be confirmed as follows. That is, the effective amount of the compound of the formula (1A), (1B) or (1) and the effective amount of the compound to be combined may be orally administered to the animals, and then the blood

levels of the combined drug after the administration may be measured. The levels may be compared with the blood levels when the combined drug alone has been orally administered.

As demonstrated in Test Examples, the pharmaceutical composition of the present invention is characterized in that the composition does not give injury to gastrointestinal cells and that the composition does not facilitate drug permeability on the gastrointestinal cells. That is, the pharmaceutical composition of the present invention does not promote the absorbability of a drug which exerts its effect by being absorbed via the gastrointestinal cells. The present invention is also directed to a pharmaceutical consisting of a combination of the pharmaceutical composition of the present invention and another drug which exerts its effect by being absorbed via the gastrointestinal cells.

Furthermore, for the prevention or the treatment of the coronary artery disease, it is possible to co-administer one or more drugs appropriately selected from the preventive agents or the therapeutic agents for various diseases which occur as complications upon treatment or prevention of the coronary artery disease, for example, psychoactive drugs, sleeping drugs, analgesic agents, antipyretic drugs, anticonvulsive drugs, anti-vertigo drugs, anti-emetic drugs, skeletal muscle agents, ophthalmologic disease therapeutic drugs, anti-pruritus drugs, anemia therapeutic drugs, hemostatic agents, thyroid abnormalities therapeutic drugs, sex hormones, fertility therapeutic drugs, uric acid lowering drugs, immunosuppressant drugs, infectious disease therapeutic drugs, antibacterial drugs, antifungal drugs, antituberculous drugs, antiviral drugs, cardiogenic drugs, angina therapeutic drugs, arrhythmias therapeutic drugs, antihypertensive drugs, pressor drugs,

diuretic drugs, cough medicines, expectorant drugs, bronchial asthma therapeutic drugs, bronchodilators, respiratory stimulants, antiulcer drugs, digestion stimulants, liver supporting drugs, biliary tract disease therapeutic drugs, pancreatitis therapeutic drugs, 5 antituberculous drugs, antidiarrheal drugs, fecal softeners, buccal application drugs, anti-cancer drugs and immunopotentiators. Examples of the psychoactive drugs may include paroxetine hydrochloride, sertraline hydrochloride, fluvoxamine maleic acid, duloxetine hydrochloride, fluoxetine hydrochloride, 10 venlafaxine hydrochloride, mirtazapine, milnacipran hydrochloride, imipramine hydrochloride, maprotiline hydrochloride, sulpiride, alprazolam, diazepam, midazolam, olanzapine, quetiapine, risperidone, and haloperidol. Examples of sleeping drugs may include zopiclone, indiplon, 15 flurazepam, nitrazepam, brotizolam, triazolam and phenobarbital. Examples of the analgesic agents and the antipyretic drugs may include morphine sulfate, pentazocine, acetaminophen and isopropylantipyrine. Examples of the 20 anticonvulsive drugs may include sodium valproate and diazepam. Examples of the anti-vertigo drugs and the anti-emetic drugs may include metoclopramide and domperidone. Examples of skeletal muscle agents may include baclofen and distigmine bromide. Examples of the ophthalmologic disease 25 therapeutic drugs may include betaxolol hydrochloride, isopropyl unoprostone and pilocarpine hydrochloride. Examples of the anti-pruritus drugs may include ketotifen fumarate, crotamiton and toukisinshi. Examples of the anemia therapeutic drugs may include epoetin alpha, epoetin 30 beta, incremin and fesiin. Examples of the hemostatic drugs may include carbazochrome sodium sulfonate, transamin and thrombin. Examples of the thyroid abnormalities therapeutic drugs may include thiamazole and liothyronine

sodium. Examples of the sex hormones may include male hormone formulations (e.g., testosterone propionate, fluoxymesterone), bromocriptine mesilate, follicular hormone formulations (e.g., estradiol, estradiol benzoate, estradiol dipropionate, estradiol valerate, ethinylestradiol, estriol, estriol acetate benzoate, estriol tripropionate and conjugated estrogen), synthetic estrogen (e.g., mestranol, fosfestrol, estramustine phosphate sodium), and corpus luteum hormone formulations (e.g., progesterone, dydrogesterone, hydroxyprogesterone caproate, medroxyprogesterone acetate, chlormadinone acetate, allylestrenol, gestonorone caproate, norethisterone). Examples of the fertility therapeutic drugs may include clomifene citrate and chorionic gonadotropin. Examples of the uric acid lowering drugs may include allopurinol and benzbromarone. Examples of the immunosuppressant drugs may include azathioprine, mizoribine, mycophenolate mofetil, cyclosporine and FK506. Examples of antibacterial drugs may include benzylpenicillin potassium, ampicillin, cefazolin sodium, cefotiam hydrochloride, cefoperazone sodium, clindamycin, lincomycin hydrochloride, erythromycin, clarithromycin, doxycycline hydrochloride, minocycline hydrochloride, gentamicin sulfate, amikacin sulfate, norfloxacin, enoxacin, levofloxacin, chloramphenicol, sulfamethoxazole and trimethoprim. Examples of the antifungal drugs may include amphotericin B, miconazole and itraconazole. Examples of the antituberculous drugs may include rifampicin, calcium para-aminosalicylate and ethambutol hydrochloride. Examples of the antiviral drugs may include acyclovir, ganciclovir, ritonavir, interferon- α , didanosine and further ribavirin and lamivudine. Examples of the cardiotonic drugs may include digoxin, β -metildigoxin,

digitoxin and denopamine. Examples of the angina
 therapeutic drugs may include amyl nitrite, nitroglycerin,
 isosorbide dinitrate, isosorbide mononitrate, alprenolol
 hydrochloride, bufetolol hydrochloride, bupranolol
 5 hydrochloride, oxprenolol hydrochloride, bucumolol
 hydrochloride, nifedipine, benidipine hydrochloride,
 diltiazem hydrochloride, verapamil hydrochloride,
 nisoldipine, nitrendipine, bepridil hydrochloride,
 efonidipine hydrochloride, amlodipine besilate,
 10 trimetazidine hydrochloride, dipyridamole, etafenone
 hydrochloride, dilazep dihydrochloride, trapidil,
 nicorandil, carvedilol, propranolol hydrochloride,
 metoprolol tartrate and atenolol. Examples of the
 arrhythmias therapeutic drugs may include quinidine sulfate,
 15 procainamide hydrochloride, lidocaine, propafenone,
 propranolol, verapamil hydrochloride, ATP and digoxin.
 Examples of the antihypertensive drugs may include eutensin,
 ACE inhibitors (e.g., captopril, enalapril maleate,
 alacepril, delapril hydrochloride, cilazapril, lisinopril,
 20 benazepril hydrochloride, imidapril hydrochloride,
 temocapril hydrochloride, quinapril hydrochloride,
 trandolapril, perindopril erbumine), angiotensin II
 receptor antagonists (e.g., losartan potassium, candesartan
 cilexetil, valsartan), calcium antagonists (e.g.,
 25 amlodipine besilate, aranidipine, efonidipine hydrochloride,
 cilnidipine, nicardipine hydrochloride, nisoldipine,
 nitrendipine, nifedipine, nilvadipine, barnidipine
 hydrochloride, felodipine, benidipine hydrochloride,
 manidipine hydrochloride, diltiazem hydrochloride), beta
 30 blockers (e.g., atenolol, bisoprolol fumarate, betaxolol
 hydrochloride, bevantolol hydrochloride, metoprolol
 tartrate, acebutolol hydrochloride, celiprolol
 hydrochloride, nipradilol, tilisolol hydrochloride, nadolol,

propranolol hydrochloride, indenolol hydrochloride, carteolol hydrochloride, pindolol, bunitrol hydrochloride, penbutolol sulfate, bopindolol malonate), alpha beta blockers (e.g., amosulalol hydrochloride, arotinolol hydrochloride, carvediolol, labetalol hydrochloride), alpha blockers (e.g., urapidil, terazosin hydrochloride, doxazosin mesilate, bunazosin hydrochloride, prazosin hydrochloride, phentolamine mesylate), sympathetic central depressants (e.g., clonidine hydrochloride, guanfacine hydrochloride, guanabenz acetate, methyldopa), betanidine sulfate, trimetaphan camsilate, Rauwolfia formulations (e.g., reserpine, rescinamine, alseroxylon), vasodilatory antihypertensive drugs (e.g., hydralazine hydrochloride), nitrate drugs (e.g., nitroglycerin, sodium nitroprusside), and cardiovascular system acting enzyme drugs (e.g., kallidinogenase).

Examples of the pressor drugs may include midodrine hydrochloride, droxidopa, dopamin-HCL and dobutamine-HCL. Examples of the diuretic drugs may include furosemide and trichlormethiazide. Examples of the cough medicines and the expectorant drugs may include bromhexine hydrochloride, carbocysteine, ambroxol hydrochloride, benproperine phosphate and codein phosphate. Examples of the bronchial asthma therapeutic drugs and bronchodilators may include theophylline, procaterol hydrochloride, beclomethasone dipropionate and clenbuterol hydrochloride. Examples of the respiratory stimulants may include doxapram hydrochloride, flumazenil and levallorphan tartrate. Examples of the antiulcer drugs may include cimetidine, ranitidine hydrochloride, famotidine, omeprazole, lansoprazole, secretin, proglumide, ornoprostil, teprenone, isogladine malate, proglumide, scopolamine butylbromide, metoclopramide, pirenzepine hydrochloride, sodium

bicarbonate and dried aluminum hydroxide gel. Examples of the digestion stimulants may include berizym, stomilase, zyma, seven E·P and toughmac E. Examples of the liver supporting drugs may include glutathione, diisopropylamine
5 dichloroacetate and methylmethionine sulfonium chloride, and further Stronger Neo-MinophagenC, aminoethyl sulfonic acid, glucuronate, protoporphyrin disodium, thiopronin, lactulose and proheparum. Examples of the biliary tract disease therapeutic drugs may include flopropione and
10 trepibutone. Examples of the pancreatitis therapeutic drugs may include ulinastatin, citicolin and camostat mesilate. Examples of the antifatulents and the antidiarrheal drugs may include opium, scopolamine butylbromide, albumin tannate, natural aluminium silicate,
15 berberine chloride and biofermin. Examples of the fecal softeners may include carmelose sodium, dioctyl sodium sulfosuccinate, lactulose, sorbitol, castor oil, senna, bisacodyl, sodium picosulfate, glycerin, rhubarb and drugs formulating sodium hydrogen carbonate/sodium hydrogen
20 phosphate. Examples of the buccal application drugs may include azulene, povidone iodine, tetracycline hydrochloride, triamcinolone acetonide and despa. Examples of the anti-cancer drugs may include tegafur, carmofur, methotrexate, actinomycin-D, mitomycin-C, daunorubicin
25 hydrochloride, busulfan, cyclophosphamide, paclitaxel, vincristine sulfate, fosfestrol, flutamide and leuprorelin acetate. Examples of the immunopotentiators may include interferon- α , interferon- β , OK-432, and further interferon- α 2a, interferon- α 2b, peginterferon- α 2a, peginterferon- α 2b
30 and consensus interferon. (Examples are from, e.g., Tasuku Mizushima, "*Kon-niti no Chiryoyaku* (Today's Therapeutic Medicaments)" 23rd edition, Nankodo, 2001). The preventive

drugs and the therapeutic drugs for various complications associated with the diseases caused by arterial sclerosis, and the preventive drugs and the therapeutic drugs for various complications associated with diabetes, and the preventive drugs and the therapeutic drugs for various complications associated with inflammatory diseases, which are combined with the pharmaceutical of the present invention or prepared as the medical mixture with the pharmaceutical of the present invention are not limited thereto.

It is further possible to administer the pharmaceutical of the present invention in combination with transfusion agents, dialysis liquids, displacement liquids and contrast agents frequently administered to the patients with disease caused by arterial sclerosis or diabetes or inflammatory disease. Examples of the transfusion agents may include ringer, and solita T. Examples of the dialysis liquids may include dialysis type artificial kidney reflux liquids. Examples of the displacement liquids may include filtration type and dialysis filtration type supplementary liquids for artificial kidney. Examples of the contrast agents may include iopamidol, iohexol, iotroxic acid, amidotrizoic acid, iothalamic acid, ioxaglic acid and iotrolan. (Tasuku Mizushima, "*Konniti no Chiryoyaku* (Today's Therapeutic Medicaments)" 23rd edition, Nankodo, 2001). The transfusion agents, the dialysis liquids, the displacement liquids and the contrast agents administered in combination with the pharmaceutical of the present invention are not limited thereto.

EMBODIMENTS OF THE INVENTION

The specific compounds represented by the formula (1A) may include the following compounds and acid addition salts

thereof.

Examples of the compounds in which both R^{1a} and R^{2a} are butyl groups, $(R^x)m^a$ is 7-dimethylamino group, the combination of (A^1, A^2, A^3) is $(CH_2, CH(OH), CH)$, X^- is Br^- and the binding position of Y is the meta position may include the compounds described in Table 1 (Table 1-1 to Table 1-159) (E1A0001 to E1A6919, E1U0001 to E1U14652, E1C0001 to E1C4070). In Table 1, (sp-1) to (sp-44) and (an-1) to (an-407) are the same as the above.

Table1-1

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A0001	sp-1	an-1	E1U0001	sp-1	an-1	E1U7327	sp-27	an-1
E1A0002	sp-1	an-2	E1U0002	sp-1	an-2	E1U7328	sp-27	an-2
E1A0003	sp-1	an-3	E1U0003	sp-1	an-3	E1U7329	sp-27	an-3
E1A0004	sp-1	an-4	E1U0004	sp-1	an-4	E1U7330	sp-27	an-4
E1A0005	sp-1	an-5	E1U0005	sp-1	an-5	E1U7331	sp-27	an-5
E1A0006	sp-1	an-6	E1U0006	sp-1	an-6	E1U7332	sp-27	an-6
E1A0007	sp-1	an-7	E1U0007	sp-1	an-7	E1U7333	sp-27	an-7
E1A0008	sp-1	an-8	E1U0008	sp-1	an-8	E1U7334	sp-27	an-8
E1A0009	sp-1	an-9	E1U0009	sp-1	an-9	E1U7335	sp-27	an-9
E1A0010	sp-1	an-10	E1U0010	sp-1	an-10	E1U7336	sp-27	an-10
E1A0011	sp-1	an-11	E1U0011	sp-1	an-11	E1U7337	sp-27	an-11
E1A0012	sp-1	an-12	E1U0012	sp-1	an-12	E1U7338	sp-27	an-12
E1A0013	sp-1	an-13	E1U0013	sp-1	an-13	E1U7339	sp-27	an-13
E1A0014	sp-1	an-14	E1U0014	sp-1	an-14	E1U7340	sp-27	an-14
E1A0015	sp-1	an-15	E1U0015	sp-1	an-15	E1U7341	sp-27	an-15
E1A0016	sp-1	an-16	E1U0016	sp-1	an-16	E1U7342	sp-27	an-16
E1A0017	sp-1	an-17	E1U0017	sp-1	an-17	E1U7343	sp-27	an-17
E1A0018	sp-1	an-18	E1U0018	sp-1	an-18	E1U7344	sp-27	an-18
E1A0019	sp-1	an-19	E1U0019	sp-1	an-19	E1U7345	sp-27	an-19
E1A0020	sp-1	an-20	E1U0020	sp-1	an-20	E1U7346	sp-27	an-20
E1A0021	sp-1	an-21	E1U0021	sp-1	an-21	E1U7347	sp-27	an-21
E1A0022	sp-1	an-22	E1U0022	sp-1	an-22	E1U7348	sp-27	an-22
E1A0023	sp-1	an-23	E1U0023	sp-1	an-23	E1U7349	sp-27	an-23
E1A0024	sp-1	an-24	E1U0024	sp-1	an-24	E1U7350	sp-27	an-24
E1A0025	sp-1	an-25	E1U0025	sp-1	an-25	E1U7351	sp-27	an-25
E1A0026	sp-1	an-26	E1U0026	sp-1	an-26	E1U7352	sp-27	an-26
E1A0027	sp-1	an-27	E1U0027	sp-1	an-27	E1U7353	sp-27	an-27
E1A0028	sp-1	an-28	E1U0028	sp-1	an-28	E1U7354	sp-27	an-28
E1A0029	sp-1	an-29	E1U0029	sp-1	an-29	E1U7355	sp-27	an-29
E1A0030	sp-1	an-30	E1U0030	sp-1	an-30	E1U7356	sp-27	an-30
E1A0031	sp-1	an-31	E1U0031	sp-1	an-31	E1U7357	sp-27	an-31
E1A0032	sp-1	an-32	E1U0032	sp-1	an-32	E1U7358	sp-27	an-32
E1A0033	sp-1	an-33	E1U0033	sp-1	an-33	E1U7359	sp-27	an-33
E1A0034	sp-1	an-34	E1U0034	sp-1	an-34	E1U7360	sp-27	an-34
E1A0035	sp-1	an-35	E1U0035	sp-1	an-35	E1U7361	sp-27	an-35
E1A0036	sp-1	an-36	E1U0036	sp-1	an-36	E1U7362	sp-27	an-36
E1A0037	sp-1	an-37	E1U0037	sp-1	an-37	E1U7363	sp-27	an-37
E1A0038	sp-1	an-38	E1U0038	sp-1	an-38	E1U7364	sp-27	an-38
E1A0039	sp-1	an-39	E1U0039	sp-1	an-39	E1U7365	sp-27	an-39
E1A0040	sp-1	an-40	E1U0040	sp-1	an-40	E1U7366	sp-27	an-40
E1A0041	sp-1	an-41	E1U0041	sp-1	an-41	E1U7367	sp-27	an-41
E1A0042	sp-1	an-42	E1U0042	sp-1	an-42	E1U7368	sp-27	an-42
E1A0043	sp-1	an-43	E1U0043	sp-1	an-43	E1U7369	sp-27	an-43
E1A0044	sp-1	an-44	E1U0044	sp-1	an-44	E1U7370	sp-27	an-44
E1A0045	sp-1	an-45	E1U0045	sp-1	an-45	E1U7371	sp-27	an-45
E1A0046	sp-1	an-46	E1U0046	sp-1	an-46	E1U7372	sp-27	an-46
E1A0047	sp-1	an-47	E1U0047	sp-1	an-47	E1U7373	sp-27	an-47
E1A0048	sp-1	an-48	E1U0048	sp-1	an-48	E1U7374	sp-27	an-48
E1A0049	sp-1	an-49	E1U0049	sp-1	an-49	E1U7375	sp-27	an-49
E1A0050	sp-1	an-50	E1U0050	sp-1	an-50	E1U7376	sp-27	an-50
E1A0051	sp-1	an-51	E1U0051	sp-1	an-51	E1U7377	sp-27	an-51
E1A0052	sp-1	an-52	E1U0052	sp-1	an-52	E1U7378	sp-27	an-52
E1A0053	sp-1	an-53	E1U0053	sp-1	an-53	E1U7379	sp-27	an-53
E1A0054	sp-1	an-54	E1U0054	sp-1	an-54	E1U7380	sp-27	an-54

Table1-2

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A0055	sp-1	an-55	E1U0055	sp-1	an-55	E1U7381	sp-27	an-55
E1A0056	sp-1	an-56	E1U0056	sp-1	an-56	E1U7382	sp-27	an-56
E1A0057	sp-1	an-57	E1U0057	sp-1	an-57	E1U7383	sp-27	an-57
E1A0058	sp-1	an-58	E1U0058	sp-1	an-58	E1U7384	sp-27	an-58
E1A0059	sp-1	an-59	E1U0059	sp-1	an-59	E1U7385	sp-27	an-59
E1A0060	sp-1	an-60	E1U0060	sp-1	an-60	E1U7386	sp-27	an-60
E1A0061	sp-1	an-61	E1U0061	sp-1	an-61	E1U7387	sp-27	an-61
E1A0062	sp-1	an-62	E1U0062	sp-1	an-62	E1U7388	sp-27	an-62
E1A0063	sp-1	an-63	E1U0063	sp-1	an-63	E1U7389	sp-27	an-63
E1A0064	sp-1	an-64	E1U0064	sp-1	an-64	E1U7390	sp-27	an-64
E1A0065	sp-1	an-65	E1U0065	sp-1	an-65	E1U7391	sp-27	an-65
E1A0066	sp-1	an-66	E1U0066	sp-1	an-66	E1U7392	sp-27	an-66
E1A0067	sp-1	an-67	E1U0067	sp-1	an-67	E1U7393	sp-27	an-67
E1A0068	sp-1	an-68	E1U0068	sp-1	an-68	E1U7394	sp-27	an-68
E1A0069	sp-1	an-69	E1U0069	sp-1	an-69	E1U7395	sp-27	an-69
E1A0070	sp-1	an-70	E1U0070	sp-1	an-70	E1U7396	sp-27	an-70
E1A0071	sp-1	an-71	E1U0071	sp-1	an-71	E1U7397	sp-27	an-71
E1A0072	sp-1	an-72	E1U0072	sp-1	an-72	E1U7398	sp-27	an-72
E1A0073	sp-1	an-73	E1U0073	sp-1	an-73	E1U7399	sp-27	an-73
E1A0074	sp-1	an-74	E1U0074	sp-1	an-74	E1U7400	sp-27	an-74
E1A0075	sp-1	an-75	E1U0075	sp-1	an-75	E1U7401	sp-27	an-75
E1A0076	sp-1	an-76	E1U0076	sp-1	an-76	E1U7402	sp-27	an-76
E1A0077	sp-1	an-77	E1U0077	sp-1	an-77	E1U7403	sp-27	an-77
E1A0078	sp-1	an-78	E1U0078	sp-1	an-78	E1U7404	sp-27	an-78
E1A0079	sp-1	an-79	E1U0079	sp-1	an-79	E1U7405	sp-27	an-79
E1A0080	sp-1	an-80	E1U0080	sp-1	an-80	E1U7406	sp-27	an-80
E1A0081	sp-1	an-81	E1U0081	sp-1	an-81	E1U7407	sp-27	an-81
E1A0082	sp-1	an-82	E1U0082	sp-1	an-82	E1U7408	sp-27	an-82
E1A0083	sp-1	an-83	E1U0083	sp-1	an-83	E1U7409	sp-27	an-83
E1A0084	sp-1	an-84	E1U0084	sp-1	an-84	E1U7410	sp-27	an-84
E1A0085	sp-1	an-85	E1U0085	sp-1	an-85	E1U7411	sp-27	an-85
E1A0086	sp-1	an-86	E1U0086	sp-1	an-86	E1U7412	sp-27	an-86
E1A0087	sp-1	an-87	E1U0087	sp-1	an-87	E1U7413	sp-27	an-87
E1A0088	sp-1	an-88	E1U0088	sp-1	an-88	E1U7414	sp-27	an-88
E1A0089	sp-1	an-89	E1U0089	sp-1	an-89	E1U7415	sp-27	an-89
E1A0090	sp-1	an-90	E1U0090	sp-1	an-90	E1U7416	sp-27	an-90
E1A0091	sp-1	an-91	E1U0091	sp-1	an-91	E1U7417	sp-27	an-91
E1A0092	sp-1	an-92	E1U0092	sp-1	an-92	E1U7418	sp-27	an-92
E1A0093	sp-1	an-93	E1U0093	sp-1	an-93	E1U7419	sp-27	an-93
E1A0094	sp-1	an-94	E1U0094	sp-1	an-94	E1U7420	sp-27	an-94
E1A0095	sp-1	an-95	E1U0095	sp-1	an-95	E1U7421	sp-27	an-95
E1A0096	sp-1	an-96	E1U0096	sp-1	an-96	E1U7422	sp-27	an-96
E1A0097	sp-1	an-97	E1U0097	sp-1	an-97	E1U7423	sp-27	an-97
E1A0098	sp-1	an-98	E1U0098	sp-1	an-98	E1U7424	sp-27	an-98
E1A0099	sp-1	an-99	E1U0099	sp-1	an-99	E1U7425	sp-27	an-99
E1A0100	sp-1	an-100	E1U0100	sp-1	an-100	E1U7426	sp-27	an-100
E1A0101	sp-1	an-101	E1U0101	sp-1	an-101	E1U7427	sp-27	an-101
E1A0102	sp-1	an-102	E1U0102	sp-1	an-102	E1U7428	sp-27	an-102
E1A0103	sp-1	an-103	E1U0103	sp-1	an-103	E1U7429	sp-27	an-103
E1A0104	sp-1	an-104	E1U0104	sp-1	an-104	E1U7430	sp-27	an-104
E1A0105	sp-1	an-105	E1U0105	sp-1	an-105	E1U7431	sp-27	an-105
E1A0106	sp-1	an-106	E1U0106	sp-1	an-106	E1U7432	sp-27	an-106
E1A0107	sp-1	an-107	E1U0107	sp-1	an-107	E1U7433	sp-27	an-107
E1A0108	sp-1	an-108	E1U0108	sp-1	an-108	E1U7434	sp-27	an-108

Table1-3

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A0109	sp-1	an-109	E1U0109	sp-1	an-109	E1U7435	sp-27	an-109
E1A0110	sp-1	an-110	E1U0110	sp-1	an-110	E1U7436	sp-27	an-110
E1A0111	sp-1	an-111	E1U0111	sp-1	an-111	E1U7437	sp-27	an-111
E1A0112	sp-1	an-112	E1U0112	sp-1	an-112	E1U7438	sp-27	an-112
E1A0113	sp-1	an-113	E1U0113	sp-1	an-113	E1U7439	sp-27	an-113
E1A0114	sp-1	an-114	E1U0114	sp-1	an-114	E1U7440	sp-27	an-114
E1A0115	sp-1	an-115	E1U0115	sp-1	an-115	E1U7441	sp-27	an-115
E1A0116	sp-1	an-116	E1U0116	sp-1	an-116	E1U7442	sp-27	an-116
E1A0117	sp-1	an-117	E1U0117	sp-1	an-117	E1U7443	sp-27	an-117
E1A0118	sp-1	an-118	E1U0118	sp-1	an-118	E1U7444	sp-27	an-118
E1A0119	sp-1	an-119	E1U0119	sp-1	an-119	E1U7445	sp-27	an-119
E1A0120	sp-1	an-120	E1U0120	sp-1	an-120	E1U7446	sp-27	an-120
E1A0121	sp-1	an-121	E1U0121	sp-1	an-121	E1U7447	sp-27	an-121
E1A0122	sp-1	an-122	E1U0122	sp-1	an-122	E1U7448	sp-27	an-122
E1A0123	sp-1	an-123	E1U0123	sp-1	an-123	E1U7449	sp-27	an-123
E1A0124	sp-1	an-124	E1U0124	sp-1	an-124	E1U7450	sp-27	an-124
E1A0125	sp-1	an-125	E1U0125	sp-1	an-125	E1U7451	sp-27	an-125
E1A0126	sp-1	an-126	E1U0126	sp-1	an-126	E1U7452	sp-27	an-126
E1A0127	sp-1	an-127	E1U0127	sp-1	an-127	E1U7453	sp-27	an-127
E1A0128	sp-1	an-128	E1U0128	sp-1	an-128	E1U7454	sp-27	an-128
E1A0129	sp-1	an-129	E1U0129	sp-1	an-129	E1U7455	sp-27	an-129
E1A0130	sp-1	an-130	E1U0130	sp-1	an-130	E1U7456	sp-27	an-130
E1A0131	sp-1	an-131	E1U0131	sp-1	an-131	E1U7457	sp-27	an-131
E1A0132	sp-1	an-132	E1U0132	sp-1	an-132	E1U7458	sp-27	an-132
E1A0133	sp-1	an-133	E1U0133	sp-1	an-133	E1U7459	sp-27	an-133
E1A0134	sp-1	an-134	E1U0134	sp-1	an-134	E1U7460	sp-27	an-134
E1A0135	sp-1	an-135	E1U0135	sp-1	an-135	E1U7461	sp-27	an-135
E1A0136	sp-1	an-136	E1U0136	sp-1	an-136	E1U7462	sp-27	an-136
E1A0137	sp-1	an-137	E1U0137	sp-1	an-137	E1U7463	sp-27	an-137
E1A0138	sp-1	an-138	E1U0138	sp-1	an-138	E1U7464	sp-27	an-138
E1A0139	sp-1	an-139	E1U0139	sp-1	an-139	E1U7465	sp-27	an-139
E1A0140	sp-1	an-140	E1U0140	sp-1	an-140	E1U7466	sp-27	an-140
E1A0141	sp-1	an-141	E1U0141	sp-1	an-141	E1U7467	sp-27	an-141
E1A0142	sp-1	an-142	E1U0142	sp-1	an-142	E1U7468	sp-27	an-142
E1A0143	sp-1	an-143	E1U0143	sp-1	an-143	E1U7469	sp-27	an-143
E1A0144	sp-1	an-144	E1U0144	sp-1	an-144	E1U7470	sp-27	an-144
E1A0145	sp-1	an-145	E1U0145	sp-1	an-145	E1U7471	sp-27	an-145
E1A0146	sp-1	an-146	E1U0146	sp-1	an-146	E1U7472	sp-27	an-146
E1A0147	sp-1	an-147	E1U0147	sp-1	an-147	E1U7473	sp-27	an-147
E1A0148	sp-1	an-148	E1U0148	sp-1	an-148	E1U7474	sp-27	an-148
E1A0149	sp-1	an-149	E1U0149	sp-1	an-149	E1U7475	sp-27	an-149
E1A0150	sp-1	an-150	E1U0150	sp-1	an-150	E1U7476	sp-27	an-150
E1A0151	sp-1	an-151	E1U0151	sp-1	an-151	E1U7477	sp-27	an-151
E1A0152	sp-1	an-152	E1U0152	sp-1	an-152	E1U7478	sp-27	an-152
E1A0153	sp-1	an-153	E1U0153	sp-1	an-153	E1U7479	sp-27	an-153
E1A0154	sp-1	an-154	E1U0154	sp-1	an-154	E1U7480	sp-27	an-154
E1A0155	sp-1	an-155	E1U0155	sp-1	an-155	E1U7481	sp-27	an-155
E1A0156	sp-1	an-156	E1U0156	sp-1	an-156	E1U7482	sp-27	an-156
E1A0157	sp-1	an-157	E1U0157	sp-1	an-157	E1U7483	sp-27	an-157
E1A0158	sp-1	an-158	E1U0158	sp-1	an-158	E1U7484	sp-27	an-158
E1A0159	sp-1	an-159	E1U0159	sp-1	an-159	E1U7485	sp-27	an-159
E1A0160	sp-1	an-160	E1U0160	sp-1	an-160	E1U7486	sp-27	an-160
E1A0161	sp-1	an-161	E1U0161	sp-1	an-161	E1U7487	sp-27	an-161
E1A0162	sp-1	an-162	E1U0162	sp-1	an-162	E1U7488	sp-27	an-162

Table1-4

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A0163	sp-1	an-163	E1U0163	sp-1	an-163	E1U7489	sp-27	an-163
E1A0164	sp-1	an-164	E1U0164	sp-1	an-164	E1U7490	sp-27	an-164
E1A0165	sp-1	an-165	E1U0165	sp-1	an-165	E1U7491	sp-27	an-165
E1A0166	sp-1	an-166	E1U0166	sp-1	an-166	E1U7492	sp-27	an-166
E1A0167	sp-1	an-167	E1U0167	sp-1	an-167	E1U7493	sp-27	an-167
E1A0168	sp-1	an-168	E1U0168	sp-1	an-168	E1U7494	sp-27	an-168
E1A0169	sp-1	an-169	E1U0169	sp-1	an-169	E1U7495	sp-27	an-169
E1A0170	sp-1	an-170	E1U0170	sp-1	an-170	E1U7496	sp-27	an-170
E1A0171	sp-1	an-171	E1U0171	sp-1	an-171	E1U7497	sp-27	an-171
E1A0172	sp-1	an-172	E1U0172	sp-1	an-172	E1U7498	sp-27	an-172
E1A0173	sp-1	an-173	E1U0173	sp-1	an-173	E1U7499	sp-27	an-173
E1A0174	sp-1	an-174	E1U0174	sp-1	an-174	E1U7500	sp-27	an-174
E1A0175	sp-1	an-175	E1U0175	sp-1	an-175	E1U7501	sp-27	an-175
E1A0176	sp-1	an-176	E1U0176	sp-1	an-176	E1U7502	sp-27	an-176
E1A0177	sp-1	an-177	E1U0177	sp-1	an-177	E1U7503	sp-27	an-177
E1A0178	sp-1	an-178	E1U0178	sp-1	an-178	E1U7504	sp-27	an-178
E1A0179	sp-1	an-179	E1U0179	sp-1	an-179	E1U7505	sp-27	an-179
E1A0180	sp-1	an-180	E1U0180	sp-1	an-180	E1U7506	sp-27	an-180
E1A0181	sp-1	an-181	E1U0181	sp-1	an-181	E1U7507	sp-27	an-181
E1A0182	sp-1	an-182	E1U0182	sp-1	an-182	E1U7508	sp-27	an-182
E1A0183	sp-1	an-183	E1U0183	sp-1	an-183	E1U7509	sp-27	an-183
E1A0184	sp-1	an-184	E1U0184	sp-1	an-184	E1U7510	sp-27	an-184
E1A0185	sp-1	an-185	E1U0185	sp-1	an-185	E1U7511	sp-27	an-185
E1A0186	sp-1	an-186	E1U0186	sp-1	an-186	E1U7512	sp-27	an-186
E1A0187	sp-1	an-187	E1U0187	sp-1	an-187	E1U7513	sp-27	an-187
E1A0188	sp-1	an-188	E1U0188	sp-1	an-188	E1U7514	sp-27	an-188
E1A0189	sp-1	an-189	E1U0189	sp-1	an-189	E1U7515	sp-27	an-189
E1A0190	sp-1	an-190	E1U0190	sp-1	an-190	E1U7516	sp-27	an-190
E1A0191	sp-1	an-191	E1U0191	sp-1	an-191	E1U7517	sp-27	an-191
E1A0192	sp-1	an-192	E1U0192	sp-1	an-192	E1U7518	sp-27	an-192
E1A0193	sp-1	an-193	E1U0193	sp-1	an-193	E1U7519	sp-27	an-193
E1A0194	sp-1	an-194	E1U0194	sp-1	an-194	E1U7520	sp-27	an-194
E1A0195	sp-1	an-195	E1U0195	sp-1	an-195	E1U7521	sp-27	an-195
E1A0196	sp-1	an-196	E1U0196	sp-1	an-196	E1U7522	sp-27	an-196
E1A0197	sp-1	an-197	E1U0197	sp-1	an-197	E1U7523	sp-27	an-197
E1A0198	sp-1	an-198	E1U0198	sp-1	an-198	E1U7524	sp-27	an-198
E1A0199	sp-1	an-199	E1U0199	sp-1	an-199	E1U7525	sp-27	an-199
E1A0200	sp-1	an-200	E1U0200	sp-1	an-200	E1U7526	sp-27	an-200
E1A0201	sp-1	an-201	E1U0201	sp-1	an-201	E1U7527	sp-27	an-201
E1A0202	sp-1	an-202	E1U0202	sp-1	an-202	E1U7528	sp-27	an-202
E1A0203	sp-1	an-203	E1U0203	sp-1	an-203	E1U7529	sp-27	an-203
E1A0204	sp-1	an-204	E1U0204	sp-1	an-204	E1U7530	sp-27	an-204
E1A0205	sp-1	an-205	E1U0205	sp-1	an-205	E1U7531	sp-27	an-205
E1A0206	sp-1	an-206	E1U0206	sp-1	an-206	E1U7532	sp-27	an-206
E1A0207	sp-1	an-207	E1U0207	sp-1	an-207	E1U7533	sp-27	an-207
E1A0208	sp-1	an-208	E1U0208	sp-1	an-208	E1U7534	sp-27	an-208
E1A0209	sp-1	an-209	E1U0209	sp-1	an-209	E1U7535	sp-27	an-209
E1A0210	sp-1	an-210	E1U0210	sp-1	an-210	E1U7536	sp-27	an-210
E1A0211	sp-1	an-211	E1U0211	sp-1	an-211	E1U7537	sp-27	an-211
E1A0212	sp-1	an-212	E1U0212	sp-1	an-212	E1U7538	sp-27	an-212
E1A0213	sp-1	an-213	E1U0213	sp-1	an-213	E1U7539	sp-27	an-213
E1A0214	sp-1	an-214	E1U0214	sp-1	an-214	E1U7540	sp-27	an-214
E1A0215	sp-1	an-215	E1U0215	sp-1	an-215	E1U7541	sp-27	an-215
E1A0216	sp-1	an-216	E1U0216	sp-1	an-216	E1U7542	sp-27	an-216

Table1-5

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A0217	sp-1	an-217	E1U0217	sp-1	an-217	E1U7543	sp-27	an-217
E1A0218	sp-1	an-218	E1U0218	sp-1	an-218	E1U7544	sp-27	an-218
E1A0219	sp-1	an-219	E1U0219	sp-1	an-219	E1U7545	sp-27	an-219
E1A0220	sp-1	an-220	E1U0220	sp-1	an-220	E1U7546	sp-27	an-220
E1A0221	sp-1	an-221	E1U0221	sp-1	an-221	E1U7547	sp-27	an-221
E1A0222	sp-1	an-222	E1U0222	sp-1	an-222	E1U7548	sp-27	an-222
E1A0223	sp-1	an-223	E1U0223	sp-1	an-223	E1U7549	sp-27	an-223
E1A0224	sp-1	an-224	E1U0224	sp-1	an-224	E1U7550	sp-27	an-224
E1A0225	sp-1	an-225	E1U0225	sp-1	an-225	E1U7551	sp-27	an-225
E1A0226	sp-1	an-226	E1U0226	sp-1	an-226	E1U7552	sp-27	an-226
E1A0227	sp-1	an-227	E1U0227	sp-1	an-227	E1U7553	sp-27	an-227
E1A0228	sp-1	an-228	E1U0228	sp-1	an-228	E1U7554	sp-27	an-228
E1A0229	sp-1	an-229	E1U0229	sp-1	an-229	E1U7555	sp-27	an-229
E1A0230	sp-1	an-230	E1U0230	sp-1	an-230	E1U7556	sp-27	an-230
E1A0231	sp-1	an-231	E1U0231	sp-1	an-231	E1U7557	sp-27	an-231
E1A0232	sp-1	an-232	E1U0232	sp-1	an-232	E1U7558	sp-27	an-232
E1A0233	sp-1	an-233	E1U0233	sp-1	an-233	E1U7559	sp-27	an-233
E1A0234	sp-1	an-234	E1U0234	sp-1	an-234	E1U7560	sp-27	an-234
E1A0235	sp-1	an-235	E1U0235	sp-1	an-235	E1U7561	sp-27	an-235
E1A0236	sp-1	an-236	E1U0236	sp-1	an-236	E1U7562	sp-27	an-236
E1A0237	sp-1	an-237	E1U0237	sp-1	an-237	E1U7563	sp-27	an-237
E1A0238	sp-1	an-238	E1U0238	sp-1	an-238	E1U7564	sp-27	an-238
E1A0239	sp-1	an-239	E1U0239	sp-1	an-239	E1U7565	sp-27	an-239
E1A0240	sp-1	an-240	E1U0240	sp-1	an-240	E1U7566	sp-27	an-240
E1A0241	sp-1	an-241	E1U0241	sp-1	an-241	E1U7567	sp-27	an-241
E1A0242	sp-1	an-242	E1U0242	sp-1	an-242	E1U7568	sp-27	an-242
E1A0243	sp-1	an-243	E1U0243	sp-1	an-243	E1U7569	sp-27	an-243
E1A0244	sp-1	an-244	E1U0244	sp-1	an-244	E1U7570	sp-27	an-244
E1A0245	sp-1	an-245	E1U0245	sp-1	an-245	E1U7571	sp-27	an-245
E1A0246	sp-1	an-246	E1U0246	sp-1	an-246	E1U7572	sp-27	an-246
E1A0247	sp-1	an-247	E1U0247	sp-1	an-247	E1U7573	sp-27	an-247
E1A0248	sp-1	an-248	E1U0248	sp-1	an-248	E1U7574	sp-27	an-248
E1A0249	sp-1	an-249	E1U0249	sp-1	an-249	E1U7575	sp-27	an-249
E1A0250	sp-1	an-250	E1U0250	sp-1	an-250	E1U7576	sp-27	an-250
E1A0251	sp-1	an-251	E1U0251	sp-1	an-251	E1U7577	sp-27	an-251
E1A0252	sp-1	an-252	E1U0252	sp-1	an-252	E1U7578	sp-27	an-252
E1A0253	sp-1	an-253	E1U0253	sp-1	an-253	E1U7579	sp-27	an-253
E1A0254	sp-1	an-254	E1U0254	sp-1	an-254	E1U7580	sp-27	an-254
E1A0255	sp-1	an-255	E1U0255	sp-1	an-255	E1U7581	sp-27	an-255
E1A0256	sp-1	an-256	E1U0256	sp-1	an-256	E1U7582	sp-27	an-256
E1A0257	sp-1	an-257	E1U0257	sp-1	an-257	E1U7583	sp-27	an-257
E1A0258	sp-1	an-258	E1U0258	sp-1	an-258	E1U7584	sp-27	an-258
E1A0259	sp-1	an-259	E1U0259	sp-1	an-259	E1U7585	sp-27	an-259
E1A0260	sp-1	an-260	E1U0260	sp-1	an-260	E1U7586	sp-27	an-260
E1A0261	sp-1	an-261	E1U0261	sp-1	an-261	E1U7587	sp-27	an-261
E1A0262	sp-1	an-262	E1U0262	sp-1	an-262	E1U7588	sp-27	an-262
E1A0263	sp-1	an-263	E1U0263	sp-1	an-263	E1U7589	sp-27	an-263
E1A0264	sp-1	an-264	E1U0264	sp-1	an-264	E1U7590	sp-27	an-264
E1A0265	sp-1	an-265	E1U0265	sp-1	an-265	E1U7591	sp-27	an-265
E1A0266	sp-1	an-266	E1U0266	sp-1	an-266	E1U7592	sp-27	an-266
E1A0267	sp-1	an-267	E1U0267	sp-1	an-267	E1U7593	sp-27	an-267
E1A0268	sp-1	an-268	E1U0268	sp-1	an-268	E1U7594	sp-27	an-268
E1A0269	sp-1	an-269	E1U0269	sp-1	an-269	E1U7595	sp-27	an-269
E1A0270	sp-1	an-270	E1U0270	sp-1	an-270	E1U7596	sp-27	an-270

Table1-6

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A0271	sp-1	an-271	E1U0271	sp-1	an-271	E1U7597	sp-27	an-271
E1A0272	sp-1	an-272	E1U0272	sp-1	an-272	E1U7598	sp-27	an-272
E1A0273	sp-1	an-273	E1U0273	sp-1	an-273	E1U7599	sp-27	an-273
E1A0274	sp-1	an-274	E1U0274	sp-1	an-274	E1U7600	sp-27	an-274
E1A0275	sp-1	an-275	E1U0275	sp-1	an-275	E1U7601	sp-27	an-275
E1A0276	sp-1	an-276	E1U0276	sp-1	an-276	E1U7602	sp-27	an-276
E1A0277	sp-1	an-277	E1U0277	sp-1	an-277	E1U7603	sp-27	an-277
E1A0278	sp-1	an-278	E1U0278	sp-1	an-278	E1U7604	sp-27	an-278
E1A0279	sp-1	an-279	E1U0279	sp-1	an-279	E1U7605	sp-27	an-279
E1A0280	sp-1	an-280	E1U0280	sp-1	an-280	E1U7606	sp-27	an-280
E1A0281	sp-1	an-281	E1U0281	sp-1	an-281	E1U7607	sp-27	an-281
E1A0282	sp-1	an-282	E1U0282	sp-1	an-282	E1U7608	sp-27	an-282
E1A0283	sp-1	an-283	E1U0283	sp-1	an-283	E1U7609	sp-27	an-283
E1A0284	sp-1	an-284	E1U0284	sp-1	an-284	E1U7610	sp-27	an-284
E1A0285	sp-1	an-285	E1U0285	sp-1	an-285	E1U7611	sp-27	an-285
E1A0286	sp-1	an-286	E1U0286	sp-1	an-286	E1U7612	sp-27	an-286
E1A0287	sp-1	an-287	E1U0287	sp-1	an-287	E1U7613	sp-27	an-287
E1A0288	sp-1	an-288	E1U0288	sp-1	an-288	E1U7614	sp-27	an-288
E1A0289	sp-1	an-289	E1U0289	sp-1	an-289	E1U7615	sp-27	an-289
E1A0290	sp-1	an-290	E1U0290	sp-1	an-290	E1U7616	sp-27	an-290
E1A0291	sp-1	an-291	E1U0291	sp-1	an-291	E1U7617	sp-27	an-291
E1A0292	sp-1	an-292	E1U0292	sp-1	an-292	E1U7618	sp-27	an-292
E1A0293	sp-1	an-293	E1U0293	sp-1	an-293	E1U7619	sp-27	an-293
E1A0294	sp-1	an-294	E1U0294	sp-1	an-294	E1U7620	sp-27	an-294
E1A0295	sp-1	an-295	E1U0295	sp-1	an-295	E1U7621	sp-27	an-295
E1A0296	sp-1	an-296	E1U0296	sp-1	an-296	E1U7622	sp-27	an-296
E1A0297	sp-1	an-297	E1U0297	sp-1	an-297	E1U7623	sp-27	an-297
E1A0298	sp-1	an-298	E1U0298	sp-1	an-298	E1U7624	sp-27	an-298
E1A0299	sp-1	an-299	E1U0299	sp-1	an-299	E1U7625	sp-27	an-299
E1A0300	sp-1	an-300	E1U0300	sp-1	an-300	E1U7626	sp-27	an-300
E1A0301	sp-1	an-301	E1U0301	sp-1	an-301	E1U7627	sp-27	an-301
E1A0302	sp-1	an-302	E1U0302	sp-1	an-302	E1U7628	sp-27	an-302
E1A0303	sp-1	an-303	E1U0303	sp-1	an-303	E1U7629	sp-27	an-303
E1A0304	sp-1	an-304	E1U0304	sp-1	an-304	E1U7630	sp-27	an-304
E1A0305	sp-1	an-305	E1U0305	sp-1	an-305	E1U7631	sp-27	an-305
E1A0306	sp-1	an-306	E1U0306	sp-1	an-306	E1U7632	sp-27	an-306
E1A0307	sp-1	an-307	E1U0307	sp-1	an-307	E1U7633	sp-27	an-307
E1A0308	sp-1	an-308	E1U0308	sp-1	an-308	E1U7634	sp-27	an-308
E1A0309	sp-1	an-309	E1U0309	sp-1	an-309	E1U7635	sp-27	an-309
E1A0310	sp-1	an-310	E1U0310	sp-1	an-310	E1U7636	sp-27	an-310
E1A0311	sp-1	an-311	E1U0311	sp-1	an-311	E1U7637	sp-27	an-311
E1A0312	sp-1	an-312	E1U0312	sp-1	an-312	E1U7638	sp-27	an-312
E1A0313	sp-1	an-313	E1U0313	sp-1	an-313	E1U7639	sp-27	an-313
E1A0314	sp-1	an-314	E1U0314	sp-1	an-314	E1U7640	sp-27	an-314
E1A0315	sp-1	an-315	E1U0315	sp-1	an-315	E1U7641	sp-27	an-315
E1A0316	sp-1	an-316	E1U0316	sp-1	an-316	E1U7642	sp-27	an-316
E1A0317	sp-1	an-317	E1U0317	sp-1	an-317	E1U7643	sp-27	an-317
E1A0318	sp-1	an-318	E1U0318	sp-1	an-318	E1U7644	sp-27	an-318
E1A0319	sp-1	an-319	E1U0319	sp-1	an-319	E1U7645	sp-27	an-319
E1A0320	sp-1	an-320	E1U0320	sp-1	an-320	E1U7646	sp-27	an-320
E1A0321	sp-1	an-321	E1U0321	sp-1	an-321	E1U7647	sp-27	an-321
E1A0322	sp-1	an-322	E1U0322	sp-1	an-322	E1U7648	sp-27	an-322
E1A0323	sp-1	an-323	E1U0323	sp-1	an-323	E1U7649	sp-27	an-323
E1A0324	sp-1	an-324	E1U0324	sp-1	an-324	E1U7650	sp-27	an-324

Table1-7

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A0325	sp-1	an-325	E1U0325	sp-1	an-325	E1U7651	sp-27	an-325
E1A0326	sp-1	an-326	E1U0326	sp-1	an-326	E1U7652	sp-27	an-326
E1A0327	sp-1	an-327	E1U0327	sp-1	an-327	E1U7653	sp-27	an-327
E1A0328	sp-1	an-328	E1U0328	sp-1	an-328	E1U7654	sp-27	an-328
E1A0329	sp-1	an-329	E1U0329	sp-1	an-329	E1U7655	sp-27	an-329
E1A0330	sp-1	an-330	E1U0330	sp-1	an-330	E1U7656	sp-27	an-330
E1A0331	sp-1	an-331	E1U0331	sp-1	an-331	E1U7657	sp-27	an-331
E1A0332	sp-1	an-332	E1U0332	sp-1	an-332	E1U7658	sp-27	an-332
E1A0333	sp-1	an-333	E1U0333	sp-1	an-333	E1U7659	sp-27	an-333
E1A0334	sp-1	an-334	E1U0334	sp-1	an-334	E1U7660	sp-27	an-334
E1A0335	sp-1	an-335	E1U0335	sp-1	an-335	E1U7661	sp-27	an-335
E1A0336	sp-1	an-336	E1U0336	sp-1	an-336	E1U7662	sp-27	an-336
E1A0337	sp-1	an-337	E1U0337	sp-1	an-337	E1U7663	sp-27	an-337
E1A0338	sp-1	an-338	E1U0338	sp-1	an-338	E1U7664	sp-27	an-338
E1A0339	sp-1	an-339	E1U0339	sp-1	an-339	E1U7665	sp-27	an-339
E1A0340	sp-1	an-340	E1U0340	sp-1	an-340	E1U7666	sp-27	an-340
E1A0341	sp-1	an-341	E1U0341	sp-1	an-341	E1U7667	sp-27	an-341
E1A0342	sp-1	an-342	E1U0342	sp-1	an-342	E1U7668	sp-27	an-342
E1A0343	sp-1	an-343	E1U0343	sp-1	an-343	E1U7669	sp-27	an-343
E1A0344	sp-1	an-344	E1U0344	sp-1	an-344	E1U7670	sp-27	an-344
E1A0345	sp-1	an-345	E1U0345	sp-1	an-345	E1U7671	sp-27	an-345
E1A0346	sp-1	an-346	E1U0346	sp-1	an-346	E1U7672	sp-27	an-346
E1A0347	sp-1	an-347	E1U0347	sp-1	an-347	E1U7673	sp-27	an-347
E1A0348	sp-1	an-348	E1U0348	sp-1	an-348	E1U7674	sp-27	an-348
E1A0349	sp-1	an-349	E1U0349	sp-1	an-349	E1U7675	sp-27	an-349
E1A0350	sp-1	an-350	E1U0350	sp-1	an-350	E1U7676	sp-27	an-350
E1A0351	sp-1	an-351	E1U0351	sp-1	an-351	E1U7677	sp-27	an-351
E1A0352	sp-1	an-352	E1U0352	sp-1	an-352	E1U7678	sp-27	an-352
E1A0353	sp-1	an-353	E1U0353	sp-1	an-353	E1U7679	sp-27	an-353
E1A0354	sp-1	an-354	E1U0354	sp-1	an-354	E1U7680	sp-27	an-354
E1A0355	sp-1	an-355	E1U0355	sp-1	an-355	E1U7681	sp-27	an-355
E1A0356	sp-1	an-356	E1U0356	sp-1	an-356	E1U7682	sp-27	an-356
E1A0357	sp-1	an-357	E1U0357	sp-1	an-357	E1U7683	sp-27	an-357
E1A0358	sp-1	an-358	E1U0358	sp-1	an-358	E1U7684	sp-27	an-358
E1A0359	sp-1	an-359	E1U0359	sp-1	an-359	E1U7685	sp-27	an-359
E1A0360	sp-1	an-360	E1U0360	sp-1	an-360	E1U7686	sp-27	an-360
E1A0361	sp-1	an-361	E1U0361	sp-1	an-361	E1U7687	sp-27	an-361
E1A0362	sp-1	an-362	E1U0362	sp-1	an-362	E1U7688	sp-27	an-362
E1A0363	sp-1	an-363	E1U0363	sp-1	an-363	E1U7689	sp-27	an-363
E1A0364	sp-1	an-364	E1U0364	sp-1	an-364	E1U7690	sp-27	an-364
E1A0365	sp-1	an-365	E1U0365	sp-1	an-365	E1U7691	sp-27	an-365
E1A0366	sp-1	an-366	E1U0366	sp-1	an-366	E1U7692	sp-27	an-366
E1A0367	sp-1	an-367	E1U0367	sp-1	an-367	E1U7693	sp-27	an-367
E1A0368	sp-1	an-368	E1U0368	sp-1	an-368	E1U7694	sp-27	an-368
E1A0369	sp-1	an-369	E1U0369	sp-1	an-369	E1U7695	sp-27	an-369
E1A0370	sp-1	an-370	E1U0370	sp-1	an-370	E1U7696	sp-27	an-370
E1A0371	sp-1	an-371	E1U0371	sp-1	an-371	E1U7697	sp-27	an-371
E1A0372	sp-1	an-372	E1U0372	sp-1	an-372	E1U7698	sp-27	an-372
E1A0373	sp-1	an-373	E1U0373	sp-1	an-373	E1U7699	sp-27	an-373
E1A0374	sp-1	an-374	E1U0374	sp-1	an-374	E1U7700	sp-27	an-374
E1A0375	sp-1	an-375	E1U0375	sp-1	an-375	E1U7701	sp-27	an-375
E1A0376	sp-1	an-376	E1U0376	sp-1	an-376	E1U7702	sp-27	an-376
E1A0377	sp-1	an-377	E1U0377	sp-1	an-377	E1U7703	sp-27	an-377
E1A0378	sp-1	an-378	E1U0378	sp-1	an-378	E1U7704	sp-27	an-378

Table1-8

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A0379	sp-1	an-379	E1U0379	sp-1	an-379	E1U7705	sp-27	an-379
E1A0380	sp-1	an-380	E1U0380	sp-1	an-380	E1U7706	sp-27	an-380
E1A0381	sp-1	an-381	E1U0381	sp-1	an-381	E1U7707	sp-27	an-381
E1A0382	sp-1	an-382	E1U0382	sp-1	an-382	E1U7708	sp-27	an-382
E1A0383	sp-1	an-383	E1U0383	sp-1	an-383	E1U7709	sp-27	an-383
E1A0384	sp-1	an-384	E1U0384	sp-1	an-384	E1U7710	sp-27	an-384
E1A0385	sp-1	an-385	E1U0385	sp-1	an-385	E1U7711	sp-27	an-385
E1A0386	sp-1	an-386	E1U0386	sp-1	an-386	E1U7712	sp-27	an-386
E1A0387	sp-1	an-387	E1U0387	sp-1	an-387	E1U7713	sp-27	an-387
E1A0388	sp-1	an-388	E1U0388	sp-1	an-388	E1U7714	sp-27	an-388
E1A0389	sp-1	an-389	E1U0389	sp-1	an-389	E1U7715	sp-27	an-389
E1A0390	sp-1	an-390	E1U0390	sp-1	an-390	E1U7716	sp-27	an-390
E1A0391	sp-1	an-391	E1U0391	sp-1	an-391	E1U7717	sp-27	an-391
E1A0392	sp-1	an-392	E1U0392	sp-1	an-392	E1U7718	sp-27	an-392
E1A0393	sp-1	an-393	E1U0393	sp-1	an-393	E1U7719	sp-27	an-393
E1A0394	sp-1	an-394	E1U0394	sp-1	an-394	E1U7720	sp-27	an-394
E1A0395	sp-1	an-395	E1U0395	sp-1	an-395	E1U7721	sp-27	an-395
E1A0396	sp-1	an-396	E1U0396	sp-1	an-396	E1U7722	sp-27	an-396
E1A0397	sp-1	an-397	E1U0397	sp-1	an-397	E1U7723	sp-27	an-397
E1A0398	sp-1	an-398	E1U0398	sp-1	an-398	E1U7724	sp-27	an-398
E1A0399	sp-1	an-399	E1U0399	sp-1	an-399	E1U7725	sp-27	an-399
E1A0400	sp-1	an-400	E1U0400	sp-1	an-400	E1U7726	sp-27	an-400
E1A0401	sp-1	an-401	E1U0401	sp-1	an-401	E1U7727	sp-27	an-401
E1A0402	sp-1	an-402	E1U0402	sp-1	an-402	E1U7728	sp-27	an-402
E1A0403	sp-1	an-403	E1U0403	sp-1	an-403	E1U7729	sp-27	an-403
E1A0404	sp-1	an-404	E1U0404	sp-1	an-404	E1U7730	sp-27	an-404
E1A0405	sp-1	an-405	E1U0405	sp-1	an-405	E1U7731	sp-27	an-405
E1A0406	sp-1	an-406	E1U0406	sp-1	an-406	E1U7732	sp-27	an-406
E1A0407	sp-1	an-407	E1U0407	sp-1	an-407	E1U7733	sp-27	an-407
E1A0408	sp-2	an-1	E1U0408	sp-2	an-1	E1U7734	sp-28	an-1
E1A0409	sp-2	an-2	E1U0409	sp-2	an-2	E1U7735	sp-28	an-2
E1A0410	sp-2	an-3	E1U0410	sp-2	an-3	E1U7736	sp-28	an-3
E1A0411	sp-2	an-4	E1U0411	sp-2	an-4	E1U7737	sp-28	an-4
E1A0412	sp-2	an-5	E1U0412	sp-2	an-5	E1U7738	sp-28	an-5
E1A0413	sp-2	an-6	E1U0413	sp-2	an-6	E1U7739	sp-28	an-6
E1A0414	sp-2	an-7	E1U0414	sp-2	an-7	E1U7740	sp-28	an-7
E1A0415	sp-2	an-8	E1U0415	sp-2	an-8	E1U7741	sp-28	an-8
E1A0416	sp-2	an-9	E1U0416	sp-2	an-9	E1U7742	sp-28	an-9
E1A0417	sp-2	an-10	E1U0417	sp-2	an-10	E1U7743	sp-28	an-10
E1A0418	sp-2	an-11	E1U0418	sp-2	an-11	E1U7744	sp-28	an-11
E1A0419	sp-2	an-12	E1U0419	sp-2	an-12	E1U7745	sp-28	an-12
E1A0420	sp-2	an-13	E1U0420	sp-2	an-13	E1U7746	sp-28	an-13
E1A0421	sp-2	an-14	E1U0421	sp-2	an-14	E1U7747	sp-28	an-14
E1A0422	sp-2	an-15	E1U0422	sp-2	an-15	E1U7748	sp-28	an-15
E1A0423	sp-2	an-16	E1U0423	sp-2	an-16	E1U7749	sp-28	an-16
E1A0424	sp-2	an-17	E1U0424	sp-2	an-17	E1U7750	sp-28	an-17
E1A0425	sp-2	an-18	E1U0425	sp-2	an-18	E1U7751	sp-28	an-18
E1A0426	sp-2	an-19	E1U0426	sp-2	an-19	E1U7752	sp-28	an-19
E1A0427	sp-2	an-20	E1U0427	sp-2	an-20	E1U7753	sp-28	an-20
E1A0428	sp-2	an-21	E1U0428	sp-2	an-21	E1U7754	sp-28	an-21
E1A0429	sp-2	an-22	E1U0429	sp-2	an-22	E1U7755	sp-28	an-22
E1A0430	sp-2	an-23	E1U0430	sp-2	an-23	E1U7756	sp-28	an-23
E1A0431	sp-2	an-24	E1U0431	sp-2	an-24	E1U7757	sp-28	an-24
E1A0432	sp-2	an-25	E1U0432	sp-2	an-25	E1U7758	sp-28	an-25

Table1-9

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A0433	sp-2	an-26	E1U0433	sp-2	an-26	E1U7759	sp-28	an-26
E1A0434	sp-2	an-27	E1U0434	sp-2	an-27	E1U7760	sp-28	an-27
E1A0435	sp-2	an-28	E1U0435	sp-2	an-28	E1U7761	sp-28	an-28
E1A0436	sp-2	an-29	E1U0436	sp-2	an-29	E1U7762	sp-28	an-29
E1A0437	sp-2	an-30	E1U0437	sp-2	an-30	E1U7763	sp-28	an-30
E1A0438	sp-2	an-31	E1U0438	sp-2	an-31	E1U7764	sp-28	an-31
E1A0439	sp-2	an-32	E1U0439	sp-2	an-32	E1U7765	sp-28	an-32
E1A0440	sp-2	an-33	E1U0440	sp-2	an-33	E1U7766	sp-28	an-33
E1A0441	sp-2	an-34	E1U0441	sp-2	an-34	E1U7767	sp-28	an-34
E1A0442	sp-2	an-35	E1U0442	sp-2	an-35	E1U7768	sp-28	an-35
E1A0443	sp-2	an-36	E1U0443	sp-2	an-36	E1U7769	sp-28	an-36
E1A0444	sp-2	an-37	E1U0444	sp-2	an-37	E1U7770	sp-28	an-37
E1A0445	sp-2	an-38	E1U0445	sp-2	an-38	E1U7771	sp-28	an-38
E1A0446	sp-2	an-39	E1U0446	sp-2	an-39	E1U7772	sp-28	an-39
E1A0447	sp-2	an-40	E1U0447	sp-2	an-40	E1U7773	sp-28	an-40
E1A0448	sp-2	an-41	E1U0448	sp-2	an-41	E1U7774	sp-28	an-41
E1A0449	sp-2	an-42	E1U0449	sp-2	an-42	E1U7775	sp-28	an-42
E1A0450	sp-2	an-43	E1U0450	sp-2	an-43	E1U7776	sp-28	an-43
E1A0451	sp-2	an-44	E1U0451	sp-2	an-44	E1U7777	sp-28	an-44
E1A0452	sp-2	an-45	E1U0452	sp-2	an-45	E1U7778	sp-28	an-45
E1A0453	sp-2	an-46	E1U0453	sp-2	an-46	E1U7779	sp-28	an-46
E1A0454	sp-2	an-47	E1U0454	sp-2	an-47	E1U7780	sp-28	an-47
E1A0455	sp-2	an-48	E1U0455	sp-2	an-48	E1U7781	sp-28	an-48
E1A0456	sp-2	an-49	E1U0456	sp-2	an-49	E1U7782	sp-28	an-49
E1A0457	sp-2	an-50	E1U0457	sp-2	an-50	E1U7783	sp-28	an-50
E1A0458	sp-2	an-51	E1U0458	sp-2	an-51	E1U7784	sp-28	an-51
E1A0459	sp-2	an-52	E1U0459	sp-2	an-52	E1U7785	sp-28	an-52
E1A0460	sp-2	an-53	E1U0460	sp-2	an-53	E1U7786	sp-28	an-53
E1A0461	sp-2	an-54	E1U0461	sp-2	an-54	E1U7787	sp-28	an-54
E1A0462	sp-2	an-55	E1U0462	sp-2	an-55	E1U7788	sp-28	an-55
E1A0463	sp-2	an-56	E1U0463	sp-2	an-56	E1U7789	sp-28	an-56
E1A0464	sp-2	an-57	E1U0464	sp-2	an-57	E1U7790	sp-28	an-57
E1A0465	sp-2	an-58	E1U0465	sp-2	an-58	E1U7791	sp-28	an-58
E1A0466	sp-2	an-59	E1U0466	sp-2	an-59	E1U7792	sp-28	an-59
E1A0467	sp-2	an-60	E1U0467	sp-2	an-60	E1U7793	sp-28	an-60
E1A0468	sp-2	an-61	E1U0468	sp-2	an-61	E1U7794	sp-28	an-61
E1A0469	sp-2	an-62	E1U0469	sp-2	an-62	E1U7795	sp-28	an-62
E1A0470	sp-2	an-63	E1U0470	sp-2	an-63	E1U7796	sp-28	an-63
E1A0471	sp-2	an-64	E1U0471	sp-2	an-64	E1U7797	sp-28	an-64
E1A0472	sp-2	an-65	E1U0472	sp-2	an-65	E1U7798	sp-28	an-65
E1A0473	sp-2	an-66	E1U0473	sp-2	an-66	E1U7799	sp-28	an-66
E1A0474	sp-2	an-67	E1U0474	sp-2	an-67	E1U7800	sp-28	an-67
E1A0475	sp-2	an-68	E1U0475	sp-2	an-68	E1U7801	sp-28	an-68
E1A0476	sp-2	an-69	E1U0476	sp-2	an-69	E1U7802	sp-28	an-69
E1A0477	sp-2	an-70	E1U0477	sp-2	an-70	E1U7803	sp-28	an-70
E1A0478	sp-2	an-71	E1U0478	sp-2	an-71	E1U7804	sp-28	an-71
E1A0479	sp-2	an-72	E1U0479	sp-2	an-72	E1U7805	sp-28	an-72
E1A0480	sp-2	an-73	E1U0480	sp-2	an-73	E1U7806	sp-28	an-73
E1A0481	sp-2	an-74	E1U0481	sp-2	an-74	E1U7807	sp-28	an-74
E1A0482	sp-2	an-75	E1U0482	sp-2	an-75	E1U7808	sp-28	an-75
E1A0483	sp-2	an-76	E1U0483	sp-2	an-76	E1U7809	sp-28	an-76
E1A0484	sp-2	an-77	E1U0484	sp-2	an-77	E1U7810	sp-28	an-77
E1A0485	sp-2	an-78	E1U0485	sp-2	an-78	E1U7811	sp-28	an-78
E1A0486	sp-2	an-79	E1U0486	sp-2	an-79	E1U7812	sp-28	an-79

Table1-10

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A0487	sp-2	an-80	E1U0487	sp-2	an-80	E1U7813	sp-28	an-80
E1A0488	sp-2	an-81	E1U0488	sp-2	an-81	E1U7814	sp-28	an-81
E1A0489	sp-2	an-82	E1U0489	sp-2	an-82	E1U7815	sp-28	an-82
E1A0490	sp-2	an-83	E1U0490	sp-2	an-83	E1U7816	sp-28	an-83
E1A0491	sp-2	an-84	E1U0491	sp-2	an-84	E1U7817	sp-28	an-84
E1A0492	sp-2	an-85	E1U0492	sp-2	an-85	E1U7818	sp-28	an-85
E1A0493	sp-2	an-86	E1U0493	sp-2	an-86	E1U7819	sp-28	an-86
E1A0494	sp-2	an-87	E1U0494	sp-2	an-87	E1U7820	sp-28	an-87
E1A0495	sp-2	an-88	E1U0495	sp-2	an-88	E1U7821	sp-28	an-88
E1A0496	sp-2	an-89	E1U0496	sp-2	an-89	E1U7822	sp-28	an-89
E1A0497	sp-2	an-90	E1U0497	sp-2	an-90	E1U7823	sp-28	an-90
E1A0498	sp-2	an-91	E1U0498	sp-2	an-91	E1U7824	sp-28	an-91
E1A0499	sp-2	an-92	E1U0499	sp-2	an-92	E1U7825	sp-28	an-92
E1A0500	sp-2	an-93	E1U0500	sp-2	an-93	E1U7826	sp-28	an-93
E1A0501	sp-2	an-94	E1U0501	sp-2	an-94	E1U7827	sp-28	an-94
E1A0502	sp-2	an-95	E1U0502	sp-2	an-95	E1U7828	sp-28	an-95
E1A0503	sp-2	an-96	E1U0503	sp-2	an-96	E1U7829	sp-28	an-96
E1A0504	sp-2	an-97	E1U0504	sp-2	an-97	E1U7830	sp-28	an-97
E1A0505	sp-2	an-98	E1U0505	sp-2	an-98	E1U7831	sp-28	an-98
E1A0506	sp-2	an-99	E1U0506	sp-2	an-99	E1U7832	sp-28	an-99
E1A0507	sp-2	an-100	E1U0507	sp-2	an-100	E1U7833	sp-28	an-100
E1A0508	sp-2	an-101	E1U0508	sp-2	an-101	E1U7834	sp-28	an-101
E1A0509	sp-2	an-102	E1U0509	sp-2	an-102	E1U7835	sp-28	an-102
E1A0510	sp-2	an-103	E1U0510	sp-2	an-103	E1U7836	sp-28	an-103
E1A0511	sp-2	an-104	E1U0511	sp-2	an-104	E1U7837	sp-28	an-104
E1A0512	sp-2	an-105	E1U0512	sp-2	an-105	E1U7838	sp-28	an-105
E1A0513	sp-2	an-106	E1U0513	sp-2	an-106	E1U7839	sp-28	an-106
E1A0514	sp-2	an-107	E1U0514	sp-2	an-107	E1U7840	sp-28	an-107
E1A0515	sp-2	an-108	E1U0515	sp-2	an-108	E1U7841	sp-28	an-108
E1A0516	sp-2	an-109	E1U0516	sp-2	an-109	E1U7842	sp-28	an-109
E1A0517	sp-2	an-110	E1U0517	sp-2	an-110	E1U7843	sp-28	an-110
E1A0518	sp-2	an-111	E1U0518	sp-2	an-111	E1U7844	sp-28	an-111
E1A0519	sp-2	an-112	E1U0519	sp-2	an-112	E1U7845	sp-28	an-112
E1A0520	sp-2	an-113	E1U0520	sp-2	an-113	E1U7846	sp-28	an-113
E1A0521	sp-2	an-114	E1U0521	sp-2	an-114	E1U7847	sp-28	an-114
E1A0522	sp-2	an-115	E1U0522	sp-2	an-115	E1U7848	sp-28	an-115
E1A0523	sp-2	an-116	E1U0523	sp-2	an-116	E1U7849	sp-28	an-116
E1A0524	sp-2	an-117	E1U0524	sp-2	an-117	E1U7850	sp-28	an-117
E1A0525	sp-2	an-118	E1U0525	sp-2	an-118	E1U7851	sp-28	an-118
E1A0526	sp-2	an-119	E1U0526	sp-2	an-119	E1U7852	sp-28	an-119
E1A0527	sp-2	an-120	E1U0527	sp-2	an-120	E1U7853	sp-28	an-120
E1A0528	sp-2	an-121	E1U0528	sp-2	an-121	E1U7854	sp-28	an-121
E1A0529	sp-2	an-122	E1U0529	sp-2	an-122	E1U7855	sp-28	an-122
E1A0530	sp-2	an-123	E1U0530	sp-2	an-123	E1U7856	sp-28	an-123
E1A0531	sp-2	an-124	E1U0531	sp-2	an-124	E1U7857	sp-28	an-124
E1A0532	sp-2	an-125	E1U0532	sp-2	an-125	E1U7858	sp-28	an-125
E1A0533	sp-2	an-126	E1U0533	sp-2	an-126	E1U7859	sp-28	an-126
E1A0534	sp-2	an-127	E1U0534	sp-2	an-127	E1U7860	sp-28	an-127
E1A0535	sp-2	an-128	E1U0535	sp-2	an-128	E1U7861	sp-28	an-128
E1A0536	sp-2	an-129	E1U0536	sp-2	an-129	E1U7862	sp-28	an-129
E1A0537	sp-2	an-130	E1U0537	sp-2	an-130	E1U7863	sp-28	an-130
E1A0538	sp-2	an-131	E1U0538	sp-2	an-131	E1U7864	sp-28	an-131
E1A0539	sp-2	an-132	E1U0539	sp-2	an-132	E1U7865	sp-28	an-132
E1A0540	sp-2	an-133	E1U0540	sp-2	an-133	E1U7866	sp-28	an-133

Table1-11

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A0541	sp-2	an-134	E1U0541	sp-2	an-134	E1U7867	sp-28	an-134
E1A0542	sp-2	an-135	E1U0542	sp-2	an-135	E1U7868	sp-28	an-135
E1A0543	sp-2	an-136	E1U0543	sp-2	an-136	E1U7869	sp-28	an-136
E1A0544	sp-2	an-137	E1U0544	sp-2	an-137	E1U7870	sp-28	an-137
E1A0545	sp-2	an-138	E1U0545	sp-2	an-138	E1U7871	sp-28	an-138
E1A0546	sp-2	an-139	E1U0546	sp-2	an-139	E1U7872	sp-28	an-139
E1A0547	sp-2	an-140	E1U0547	sp-2	an-140	E1U7873	sp-28	an-140
E1A0548	sp-2	an-141	E1U0548	sp-2	an-141	E1U7874	sp-28	an-141
E1A0549	sp-2	an-142	E1U0549	sp-2	an-142	E1U7875	sp-28	an-142
E1A0550	sp-2	an-143	E1U0550	sp-2	an-143	E1U7876	sp-28	an-143
E1A0551	sp-2	an-144	E1U0551	sp-2	an-144	E1U7877	sp-28	an-144
E1A0552	sp-2	an-145	E1U0552	sp-2	an-145	E1U7878	sp-28	an-145
E1A0553	sp-2	an-146	E1U0553	sp-2	an-146	E1U7879	sp-28	an-146
E1A0554	sp-2	an-147	E1U0554	sp-2	an-147	E1U7880	sp-28	an-147
E1A0555	sp-2	an-148	E1U0555	sp-2	an-148	E1U7881	sp-28	an-148
E1A0556	sp-2	an-149	E1U0556	sp-2	an-149	E1U7882	sp-28	an-149
E1A0557	sp-2	an-150	E1U0557	sp-2	an-150	E1U7883	sp-28	an-150
E1A0558	sp-2	an-151	E1U0558	sp-2	an-151	E1U7884	sp-28	an-151
E1A0559	sp-2	an-152	E1U0559	sp-2	an-152	E1U7885	sp-28	an-152
E1A0560	sp-2	an-153	E1U0560	sp-2	an-153	E1U7886	sp-28	an-153
E1A0561	sp-2	an-154	E1U0561	sp-2	an-154	E1U7887	sp-28	an-154
E1A0562	sp-2	an-155	E1U0562	sp-2	an-155	E1U7888	sp-28	an-155
E1A0563	sp-2	an-156	E1U0563	sp-2	an-156	E1U7889	sp-28	an-156
E1A0564	sp-2	an-157	E1U0564	sp-2	an-157	E1U7890	sp-28	an-157
E1A0565	sp-2	an-158	E1U0565	sp-2	an-158	E1U7891	sp-28	an-158
E1A0566	sp-2	an-159	E1U0566	sp-2	an-159	E1U7892	sp-28	an-159
E1A0567	sp-2	an-160	E1U0567	sp-2	an-160	E1U7893	sp-28	an-160
E1A0568	sp-2	an-161	E1U0568	sp-2	an-161	E1U7894	sp-28	an-161
E1A0569	sp-2	an-162	E1U0569	sp-2	an-162	E1U7895	sp-28	an-162
E1A0570	sp-2	an-163	E1U0570	sp-2	an-163	E1U7896	sp-28	an-163
E1A0571	sp-2	an-164	E1U0571	sp-2	an-164	E1U7897	sp-28	an-164
E1A0572	sp-2	an-165	E1U0572	sp-2	an-165	E1U7898	sp-28	an-165
E1A0573	sp-2	an-166	E1U0573	sp-2	an-166	E1U7899	sp-28	an-166
E1A0574	sp-2	an-167	E1U0574	sp-2	an-167	E1U7900	sp-28	an-167
E1A0575	sp-2	an-168	E1U0575	sp-2	an-168	E1U7901	sp-28	an-168
E1A0576	sp-2	an-169	E1U0576	sp-2	an-169	E1U7902	sp-28	an-169
E1A0577	sp-2	an-170	E1U0577	sp-2	an-170	E1U7903	sp-28	an-170
E1A0578	sp-2	an-171	E1U0578	sp-2	an-171	E1U7904	sp-28	an-171
E1A0579	sp-2	an-172	E1U0579	sp-2	an-172	E1U7905	sp-28	an-172
E1A0580	sp-2	an-173	E1U0580	sp-2	an-173	E1U7906	sp-28	an-173
E1A0581	sp-2	an-174	E1U0581	sp-2	an-174	E1U7907	sp-28	an-174
E1A0582	sp-2	an-175	E1U0582	sp-2	an-175	E1U7908	sp-28	an-175
E1A0583	sp-2	an-176	E1U0583	sp-2	an-176	E1U7909	sp-28	an-176
E1A0584	sp-2	an-177	E1U0584	sp-2	an-177	E1U7910	sp-28	an-177
E1A0585	sp-2	an-178	E1U0585	sp-2	an-178	E1U7911	sp-28	an-178
E1A0586	sp-2	an-179	E1U0586	sp-2	an-179	E1U7912	sp-28	an-179
E1A0587	sp-2	an-180	E1U0587	sp-2	an-180	E1U7913	sp-28	an-180
E1A0588	sp-2	an-181	E1U0588	sp-2	an-181	E1U7914	sp-28	an-181
E1A0589	sp-2	an-182	E1U0589	sp-2	an-182	E1U7915	sp-28	an-182
E1A0590	sp-2	an-183	E1U0590	sp-2	an-183	E1U7916	sp-28	an-183
E1A0591	sp-2	an-184	E1U0591	sp-2	an-184	E1U7917	sp-28	an-184
E1A0592	sp-2	an-185	E1U0592	sp-2	an-185	E1U7918	sp-28	an-185
E1A0593	sp-2	an-186	E1U0593	sp-2	an-186	E1U7919	sp-28	an-186
E1A0594	sp-2	an-187	E1U0594	sp-2	an-187	E1U7920	sp-28	an-187

Table1-12

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A0595	sp-2	an-188	E1U0595	sp-2	an-188	E1U7921	sp-28	an-188
E1A0596	sp-2	an-189	E1U0596	sp-2	an-189	E1U7922	sp-28	an-189
E1A0597	sp-2	an-190	E1U0597	sp-2	an-190	E1U7923	sp-28	an-190
E1A0598	sp-2	an-191	E1U0598	sp-2	an-191	E1U7924	sp-28	an-191
E1A0599	sp-2	an-192	E1U0599	sp-2	an-192	E1U7925	sp-28	an-192
E1A0600	sp-2	an-193	E1U0600	sp-2	an-193	E1U7926	sp-28	an-193
E1A0601	sp-2	an-194	E1U0601	sp-2	an-194	E1U7927	sp-28	an-194
E1A0602	sp-2	an-195	E1U0602	sp-2	an-195	E1U7928	sp-28	an-195
E1A0603	sp-2	an-196	E1U0603	sp-2	an-196	E1U7929	sp-28	an-196
E1A0604	sp-2	an-197	E1U0604	sp-2	an-197	E1U7930	sp-28	an-197
E1A0605	sp-2	an-198	E1U0605	sp-2	an-198	E1U7931	sp-28	an-198
E1A0606	sp-2	an-199	E1U0606	sp-2	an-199	E1U7932	sp-28	an-199
E1A0607	sp-2	an-200	E1U0607	sp-2	an-200	E1U7933	sp-28	an-200
E1A0608	sp-2	an-201	E1U0608	sp-2	an-201	E1U7934	sp-28	an-201
E1A0609	sp-2	an-202	E1U0609	sp-2	an-202	E1U7935	sp-28	an-202
E1A0610	sp-2	an-203	E1U0610	sp-2	an-203	E1U7936	sp-28	an-203
E1A0611	sp-2	an-204	E1U0611	sp-2	an-204	E1U7937	sp-28	an-204
E1A0612	sp-2	an-205	E1U0612	sp-2	an-205	E1U7938	sp-28	an-205
E1A0613	sp-2	an-206	E1U0613	sp-2	an-206	E1U7939	sp-28	an-206
E1A0614	sp-2	an-207	E1U0614	sp-2	an-207	E1U7940	sp-28	an-207
E1A0615	sp-2	an-208	E1U0615	sp-2	an-208	E1U7941	sp-28	an-208
E1A0616	sp-2	an-209	E1U0616	sp-2	an-209	E1U7942	sp-28	an-209
E1A0617	sp-2	an-210	E1U0617	sp-2	an-210	E1U7943	sp-28	an-210
E1A0618	sp-2	an-211	E1U0618	sp-2	an-211	E1U7944	sp-28	an-211
E1A0619	sp-2	an-212	E1U0619	sp-2	an-212	E1U7945	sp-28	an-212
E1A0620	sp-2	an-213	E1U0620	sp-2	an-213	E1U7946	sp-28	an-213
E1A0621	sp-2	an-214	E1U0621	sp-2	an-214	E1U7947	sp-28	an-214
E1A0622	sp-2	an-215	E1U0622	sp-2	an-215	E1U7948	sp-28	an-215
E1A0623	sp-2	an-216	E1U0623	sp-2	an-216	E1U7949	sp-28	an-216
E1A0624	sp-2	an-217	E1U0624	sp-2	an-217	E1U7950	sp-28	an-217
E1A0625	sp-2	an-218	E1U0625	sp-2	an-218	E1U7951	sp-28	an-218
E1A0626	sp-2	an-219	E1U0626	sp-2	an-219	E1U7952	sp-28	an-219
E1A0627	sp-2	an-220	E1U0627	sp-2	an-220	E1U7953	sp-28	an-220
E1A0628	sp-2	an-221	E1U0628	sp-2	an-221	E1U7954	sp-28	an-221
E1A0629	sp-2	an-222	E1U0629	sp-2	an-222	E1U7955	sp-28	an-222
E1A0630	sp-2	an-223	E1U0630	sp-2	an-223	E1U7956	sp-28	an-223
E1A0631	sp-2	an-224	E1U0631	sp-2	an-224	E1U7957	sp-28	an-224
E1A0632	sp-2	an-225	E1U0632	sp-2	an-225	E1U7958	sp-28	an-225
E1A0633	sp-2	an-226	E1U0633	sp-2	an-226	E1U7959	sp-28	an-226
E1A0634	sp-2	an-227	E1U0634	sp-2	an-227	E1U7960	sp-28	an-227
E1A0635	sp-2	an-228	E1U0635	sp-2	an-228	E1U7961	sp-28	an-228
E1A0636	sp-2	an-229	E1U0636	sp-2	an-229	E1U7962	sp-28	an-229
E1A0637	sp-2	an-230	E1U0637	sp-2	an-230	E1U7963	sp-28	an-230
E1A0638	sp-2	an-231	E1U0638	sp-2	an-231	E1U7964	sp-28	an-231
E1A0639	sp-2	an-232	E1U0639	sp-2	an-232	E1U7965	sp-28	an-232
E1A0640	sp-2	an-233	E1U0640	sp-2	an-233	E1U7966	sp-28	an-233
E1A0641	sp-2	an-234	E1U0641	sp-2	an-234	E1U7967	sp-28	an-234
E1A0642	sp-2	an-235	E1U0642	sp-2	an-235	E1U7968	sp-28	an-235
E1A0643	sp-2	an-236	E1U0643	sp-2	an-236	E1U7969	sp-28	an-236
E1A0644	sp-2	an-237	E1U0644	sp-2	an-237	E1U7970	sp-28	an-237
E1A0645	sp-2	an-238	E1U0645	sp-2	an-238	E1U7971	sp-28	an-238
E1A0646	sp-2	an-239	E1U0646	sp-2	an-239	E1U7972	sp-28	an-239
E1A0647	sp-2	an-240	E1U0647	sp-2	an-240	E1U7973	sp-28	an-240
E1A0648	sp-2	an-241	E1U0648	sp-2	an-241	E1U7974	sp-28	an-241

Table1-13

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A0649	sp-2	an-242	E1U0649	sp-2	an-242	E1U7975	sp-28	an-242
E1A0650	sp-2	an-243	E1U0650	sp-2	an-243	E1U7976	sp-28	an-243
E1A0651	sp-2	an-244	E1U0651	sp-2	an-244	E1U7977	sp-28	an-244
E1A0652	sp-2	an-245	E1U0652	sp-2	an-245	E1U7978	sp-28	an-245
E1A0653	sp-2	an-246	E1U0653	sp-2	an-246	E1U7979	sp-28	an-246
E1A0654	sp-2	an-247	E1U0654	sp-2	an-247	E1U7980	sp-28	an-247
E1A0655	sp-2	an-248	E1U0655	sp-2	an-248	E1U7981	sp-28	an-248
E1A0656	sp-2	an-249	E1U0656	sp-2	an-249	E1U7982	sp-28	an-249
E1A0657	sp-2	an-250	E1U0657	sp-2	an-250	E1U7983	sp-28	an-250
E1A0658	sp-2	an-251	E1U0658	sp-2	an-251	E1U7984	sp-28	an-251
E1A0659	sp-2	an-252	E1U0659	sp-2	an-252	E1U7985	sp-28	an-252
E1A0660	sp-2	an-253	E1U0660	sp-2	an-253	E1U7986	sp-28	an-253
E1A0661	sp-2	an-254	E1U0661	sp-2	an-254	E1U7987	sp-28	an-254
E1A0662	sp-2	an-255	E1U0662	sp-2	an-255	E1U7988	sp-28	an-255
E1A0663	sp-2	an-256	E1U0663	sp-2	an-256	E1U7989	sp-28	an-256
E1A0664	sp-2	an-257	E1U0664	sp-2	an-257	E1U7990	sp-28	an-257
E1A0665	sp-2	an-258	E1U0665	sp-2	an-258	E1U7991	sp-28	an-258
E1A0666	sp-2	an-259	E1U0666	sp-2	an-259	E1U7992	sp-28	an-259
E1A0667	sp-2	an-260	E1U0667	sp-2	an-260	E1U7993	sp-28	an-260
E1A0668	sp-2	an-261	E1U0668	sp-2	an-261	E1U7994	sp-28	an-261
E1A0669	sp-2	an-262	E1U0669	sp-2	an-262	E1U7995	sp-28	an-262
E1A0670	sp-2	an-263	E1U0670	sp-2	an-263	E1U7996	sp-28	an-263
E1A0671	sp-2	an-264	E1U0671	sp-2	an-264	E1U7997	sp-28	an-264
E1A0672	sp-2	an-265	E1U0672	sp-2	an-265	E1U7998	sp-28	an-265
E1A0673	sp-2	an-266	E1U0673	sp-2	an-266	E1U7999	sp-28	an-266
E1A0674	sp-2	an-267	E1U0674	sp-2	an-267	E1U8000	sp-28	an-267
E1A0675	sp-2	an-268	E1U0675	sp-2	an-268	E1U8001	sp-28	an-268
E1A0676	sp-2	an-269	E1U0676	sp-2	an-269	E1U8002	sp-28	an-269
E1A0677	sp-2	an-270	E1U0677	sp-2	an-270	E1U8003	sp-28	an-270
E1A0678	sp-2	an-271	E1U0678	sp-2	an-271	E1U8004	sp-28	an-271
E1A0679	sp-2	an-272	E1U0679	sp-2	an-272	E1U8005	sp-28	an-272
E1A0680	sp-2	an-273	E1U0680	sp-2	an-273	E1U8006	sp-28	an-273
E1A0681	sp-2	an-274	E1U0681	sp-2	an-274	E1U8007	sp-28	an-274
E1A0682	sp-2	an-275	E1U0682	sp-2	an-275	E1U8008	sp-28	an-275
E1A0683	sp-2	an-276	E1U0683	sp-2	an-276	E1U8009	sp-28	an-276
E1A0684	sp-2	an-277	E1U0684	sp-2	an-277	E1U8010	sp-28	an-277
E1A0685	sp-2	an-278	E1U0685	sp-2	an-278	E1U8011	sp-28	an-278
E1A0686	sp-2	an-279	E1U0686	sp-2	an-279	E1U8012	sp-28	an-279
E1A0687	sp-2	an-280	E1U0687	sp-2	an-280	E1U8013	sp-28	an-280
E1A0688	sp-2	an-281	E1U0688	sp-2	an-281	E1U8014	sp-28	an-281
E1A0689	sp-2	an-282	E1U0689	sp-2	an-282	E1U8015	sp-28	an-282
E1A0690	sp-2	an-283	E1U0690	sp-2	an-283	E1U8016	sp-28	an-283
E1A0691	sp-2	an-284	E1U0691	sp-2	an-284	E1U8017	sp-28	an-284
E1A0692	sp-2	an-285	E1U0692	sp-2	an-285	E1U8018	sp-28	an-285
E1A0693	sp-2	an-286	E1U0693	sp-2	an-286	E1U8019	sp-28	an-286
E1A0694	sp-2	an-287	E1U0694	sp-2	an-287	E1U8020	sp-28	an-287
E1A0695	sp-2	an-288	E1U0695	sp-2	an-288	E1U8021	sp-28	an-288
E1A0696	sp-2	an-289	E1U0696	sp-2	an-289	E1U8022	sp-28	an-289
E1A0697	sp-2	an-290	E1U0697	sp-2	an-290	E1U8023	sp-28	an-290
E1A0698	sp-2	an-291	E1U0698	sp-2	an-291	E1U8024	sp-28	an-291
E1A0699	sp-2	an-292	E1U0699	sp-2	an-292	E1U8025	sp-28	an-292
E1A0700	sp-2	an-293	E1U0700	sp-2	an-293	E1U8026	sp-28	an-293
E1A0701	sp-2	an-294	E1U0701	sp-2	an-294	E1U8027	sp-28	an-294
E1A0702	sp-2	an-295	E1U0702	sp-2	an-295	E1U8028	sp-28	an-295

Table1-14

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A0703	sp-2	an-296	E1U0703	sp-2	an-296	E1U8029	sp-28	an-296
E1A0704	sp-2	an-297	E1U0704	sp-2	an-297	E1U8030	sp-28	an-297
E1A0705	sp-2	an-298	E1U0705	sp-2	an-298	E1U8031	sp-28	an-298
E1A0706	sp-2	an-299	E1U0706	sp-2	an-299	E1U8032	sp-28	an-299
E1A0707	sp-2	an-300	E1U0707	sp-2	an-300	E1U8033	sp-28	an-300
E1A0708	sp-2	an-301	E1U0708	sp-2	an-301	E1U8034	sp-28	an-301
E1A0709	sp-2	an-302	E1U0709	sp-2	an-302	E1U8035	sp-28	an-302
E1A0710	sp-2	an-303	E1U0710	sp-2	an-303	E1U8036	sp-28	an-303
E1A0711	sp-2	an-304	E1U0711	sp-2	an-304	E1U8037	sp-28	an-304
E1A0712	sp-2	an-305	E1U0712	sp-2	an-305	E1U8038	sp-28	an-305
E1A0713	sp-2	an-306	E1U0713	sp-2	an-306	E1U8039	sp-28	an-306
E1A0714	sp-2	an-307	E1U0714	sp-2	an-307	E1U8040	sp-28	an-307
E1A0715	sp-2	an-308	E1U0715	sp-2	an-308	E1U8041	sp-28	an-308
E1A0716	sp-2	an-309	E1U0716	sp-2	an-309	E1U8042	sp-28	an-309
E1A0717	sp-2	an-310	E1U0717	sp-2	an-310	E1U8043	sp-28	an-310
E1A0718	sp-2	an-311	E1U0718	sp-2	an-311	E1U8044	sp-28	an-311
E1A0719	sp-2	an-312	E1U0719	sp-2	an-312	E1U8045	sp-28	an-312
E1A0720	sp-2	an-313	E1U0720	sp-2	an-313	E1U8046	sp-28	an-313
E1A0721	sp-2	an-314	E1U0721	sp-2	an-314	E1U8047	sp-28	an-314
E1A0722	sp-2	an-315	E1U0722	sp-2	an-315	E1U8048	sp-28	an-315
E1A0723	sp-2	an-316	E1U0723	sp-2	an-316	E1U8049	sp-28	an-316
E1A0724	sp-2	an-317	E1U0724	sp-2	an-317	E1U8050	sp-28	an-317
E1A0725	sp-2	an-318	E1U0725	sp-2	an-318	E1U8051	sp-28	an-318
E1A0726	sp-2	an-319	E1U0726	sp-2	an-319	E1U8052	sp-28	an-319
E1A0727	sp-2	an-320	E1U0727	sp-2	an-320	E1U8053	sp-28	an-320
E1A0728	sp-2	an-321	E1U0728	sp-2	an-321	E1U8054	sp-28	an-321
E1A0729	sp-2	an-322	E1U0729	sp-2	an-322	E1U8055	sp-28	an-322
E1A0730	sp-2	an-323	E1U0730	sp-2	an-323	E1U8056	sp-28	an-323
E1A0731	sp-2	an-324	E1U0731	sp-2	an-324	E1U8057	sp-28	an-324
E1A0732	sp-2	an-325	E1U0732	sp-2	an-325	E1U8058	sp-28	an-325
E1A0733	sp-2	an-326	E1U0733	sp-2	an-326	E1U8059	sp-28	an-326
E1A0734	sp-2	an-327	E1U0734	sp-2	an-327	E1U8060	sp-28	an-327
E1A0735	sp-2	an-328	E1U0735	sp-2	an-328	E1U8061	sp-28	an-328
E1A0736	sp-2	an-329	E1U0736	sp-2	an-329	E1U8062	sp-28	an-329
E1A0737	sp-2	an-330	E1U0737	sp-2	an-330	E1U8063	sp-28	an-330
E1A0738	sp-2	an-331	E1U0738	sp-2	an-331	E1U8064	sp-28	an-331
E1A0739	sp-2	an-332	E1U0739	sp-2	an-332	E1U8065	sp-28	an-332
E1A0740	sp-2	an-333	E1U0740	sp-2	an-333	E1U8066	sp-28	an-333
E1A0741	sp-2	an-334	E1U0741	sp-2	an-334	E1U8067	sp-28	an-334
E1A0742	sp-2	an-335	E1U0742	sp-2	an-335	E1U8068	sp-28	an-335
E1A0743	sp-2	an-336	E1U0743	sp-2	an-336	E1U8069	sp-28	an-336
E1A0744	sp-2	an-337	E1U0744	sp-2	an-337	E1U8070	sp-28	an-337
E1A0745	sp-2	an-338	E1U0745	sp-2	an-338	E1U8071	sp-28	an-338
E1A0746	sp-2	an-339	E1U0746	sp-2	an-339	E1U8072	sp-28	an-339
E1A0747	sp-2	an-340	E1U0747	sp-2	an-340	E1U8073	sp-28	an-340
E1A0748	sp-2	an-341	E1U0748	sp-2	an-341	E1U8074	sp-28	an-341
E1A0749	sp-2	an-342	E1U0749	sp-2	an-342	E1U8075	sp-28	an-342
E1A0750	sp-2	an-343	E1U0750	sp-2	an-343	E1U8076	sp-28	an-343
E1A0751	sp-2	an-344	E1U0751	sp-2	an-344	E1U8077	sp-28	an-344
E1A0752	sp-2	an-345	E1U0752	sp-2	an-345	E1U8078	sp-28	an-345
E1A0753	sp-2	an-346	E1U0753	sp-2	an-346	E1U8079	sp-28	an-346
E1A0754	sp-2	an-347	E1U0754	sp-2	an-347	E1U8080	sp-28	an-347
E1A0755	sp-2	an-348	E1U0755	sp-2	an-348	E1U8081	sp-28	an-348
E1A0756	sp-2	an-349	E1U0756	sp-2	an-349	E1U8082	sp-28	an-349

Table1-15

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A0757	sp-2	an-350	E1U0757	sp-2	an-350	E1U8083	sp-28	an-350
E1A0758	sp-2	an-351	E1U0758	sp-2	an-351	E1U8084	sp-28	an-351
E1A0759	sp-2	an-352	E1U0759	sp-2	an-352	E1U8085	sp-28	an-352
E1A0760	sp-2	an-353	E1U0760	sp-2	an-353	E1U8086	sp-28	an-353
E1A0761	sp-2	an-354	E1U0761	sp-2	an-354	E1U8087	sp-28	an-354
E1A0762	sp-2	an-355	E1U0762	sp-2	an-355	E1U8088	sp-28	an-355
E1A0763	sp-2	an-356	E1U0763	sp-2	an-356	E1U8089	sp-28	an-356
E1A0764	sp-2	an-357	E1U0764	sp-2	an-357	E1U8090	sp-28	an-357
E1A0765	sp-2	an-358	E1U0765	sp-2	an-358	E1U8091	sp-28	an-358
E1A0766	sp-2	an-359	E1U0766	sp-2	an-359	E1U8092	sp-28	an-359
E1A0767	sp-2	an-360	E1U0767	sp-2	an-360	E1U8093	sp-28	an-360
E1A0768	sp-2	an-361	E1U0768	sp-2	an-361	E1U8094	sp-28	an-361
E1A0769	sp-2	an-362	E1U0769	sp-2	an-362	E1U8095	sp-28	an-362
E1A0770	sp-2	an-363	E1U0770	sp-2	an-363	E1U8096	sp-28	an-363
E1A0771	sp-2	an-364	E1U0771	sp-2	an-364	E1U8097	sp-28	an-364
E1A0772	sp-2	an-365	E1U0772	sp-2	an-365	E1U8098	sp-28	an-365
E1A0773	sp-2	an-366	E1U0773	sp-2	an-366	E1U8099	sp-28	an-366
E1A0774	sp-2	an-367	E1U0774	sp-2	an-367	E1U8100	sp-28	an-367
E1A0775	sp-2	an-368	E1U0775	sp-2	an-368	E1U8101	sp-28	an-368
E1A0776	sp-2	an-369	E1U0776	sp-2	an-369	E1U8102	sp-28	an-369
E1A0777	sp-2	an-370	E1U0777	sp-2	an-370	E1U8103	sp-28	an-370
E1A0778	sp-2	an-371	E1U0778	sp-2	an-371	E1U8104	sp-28	an-371
E1A0779	sp-2	an-372	E1U0779	sp-2	an-372	E1U8105	sp-28	an-372
E1A0780	sp-2	an-373	E1U0780	sp-2	an-373	E1U8106	sp-28	an-373
E1A0781	sp-2	an-374	E1U0781	sp-2	an-374	E1U8107	sp-28	an-374
E1A0782	sp-2	an-375	E1U0782	sp-2	an-375	E1U8108	sp-28	an-375
E1A0783	sp-2	an-376	E1U0783	sp-2	an-376	E1U8109	sp-28	an-376
E1A0784	sp-2	an-377	E1U0784	sp-2	an-377	E1U8110	sp-28	an-377
E1A0785	sp-2	an-378	E1U0785	sp-2	an-378	E1U8111	sp-28	an-378
E1A0786	sp-2	an-379	E1U0786	sp-2	an-379	E1U8112	sp-28	an-379
E1A0787	sp-2	an-380	E1U0787	sp-2	an-380	E1U8113	sp-28	an-380
E1A0788	sp-2	an-381	E1U0788	sp-2	an-381	E1U8114	sp-28	an-381
E1A0789	sp-2	an-382	E1U0789	sp-2	an-382	E1U8115	sp-28	an-382
E1A0790	sp-2	an-383	E1U0790	sp-2	an-383	E1U8116	sp-28	an-383
E1A0791	sp-2	an-384	E1U0791	sp-2	an-384	E1U8117	sp-28	an-384
E1A0792	sp-2	an-385	E1U0792	sp-2	an-385	E1U8118	sp-28	an-385
E1A0793	sp-2	an-386	E1U0793	sp-2	an-386	E1U8119	sp-28	an-386
E1A0794	sp-2	an-387	E1U0794	sp-2	an-387	E1U8120	sp-28	an-387
E1A0795	sp-2	an-388	E1U0795	sp-2	an-388	E1U8121	sp-28	an-388
E1A0796	sp-2	an-389	E1U0796	sp-2	an-389	E1U8122	sp-28	an-389
E1A0797	sp-2	an-390	E1U0797	sp-2	an-390	E1U8123	sp-28	an-390
E1A0798	sp-2	an-391	E1U0798	sp-2	an-391	E1U8124	sp-28	an-391
E1A0799	sp-2	an-392	E1U0799	sp-2	an-392	E1U8125	sp-28	an-392
E1A0800	sp-2	an-393	E1U0800	sp-2	an-393	E1U8126	sp-28	an-393
E1A0801	sp-2	an-394	E1U0801	sp-2	an-394	E1U8127	sp-28	an-394
E1A0802	sp-2	an-395	E1U0802	sp-2	an-395	E1U8128	sp-28	an-395
E1A0803	sp-2	an-396	E1U0803	sp-2	an-396	E1U8129	sp-28	an-396
E1A0804	sp-2	an-397	E1U0804	sp-2	an-397	E1U8130	sp-28	an-397
E1A0805	sp-2	an-398	E1U0805	sp-2	an-398	E1U8131	sp-28	an-398
E1A0806	sp-2	an-399	E1U0806	sp-2	an-399	E1U8132	sp-28	an-399
E1A0807	sp-2	an-400	E1U0807	sp-2	an-400	E1U8133	sp-28	an-400
E1A0808	sp-2	an-401	E1U0808	sp-2	an-401	E1U8134	sp-28	an-401
E1A0809	sp-2	an-402	E1U0809	sp-2	an-402	E1U8135	sp-28	an-402
E1A0810	sp-2	an-403	E1U0810	sp-2	an-403	E1U8136	sp-28	an-403

Table1-16

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A0811	sp-2	an-404	E1U0811	sp-2	an-404	E1U8137	sp-28	an-404
E1A0812	sp-2	an-405	E1U0812	sp-2	an-405	E1U8138	sp-28	an-405
E1A0813	sp-2	an-406	E1U0813	sp-2	an-406	E1U8139	sp-28	an-406
E1A0814	sp-2	an-407	E1U0814	sp-2	an-407	E1U8140	sp-28	an-407
E1A0815	sp-3	an-1	E1U0815	sp-3	an-1	E1U8141	sp-29	an-1
E1A0816	sp-3	an-2	E1U0816	sp-3	an-2	E1U8142	sp-29	an-2
E1A0817	sp-3	an-3	E1U0817	sp-3	an-3	E1U8143	sp-29	an-3
E1A0818	sp-3	an-4	E1U0818	sp-3	an-4	E1U8144	sp-29	an-4
E1A0819	sp-3	an-5	E1U0819	sp-3	an-5	E1U8145	sp-29	an-5
E1A0820	sp-3	an-6	E1U0820	sp-3	an-6	E1U8146	sp-29	an-6
E1A0821	sp-3	an-7	E1U0821	sp-3	an-7	E1U8147	sp-29	an-7
E1A0822	sp-3	an-8	E1U0822	sp-3	an-8	E1U8148	sp-29	an-8
E1A0823	sp-3	an-9	E1U0823	sp-3	an-9	E1U8149	sp-29	an-9
E1A0824	sp-3	an-10	E1U0824	sp-3	an-10	E1U8150	sp-29	an-10
E1A0825	sp-3	an-11	E1U0825	sp-3	an-11	E1U8151	sp-29	an-11
E1A0826	sp-3	an-12	E1U0826	sp-3	an-12	E1U8152	sp-29	an-12
E1A0827	sp-3	an-13	E1U0827	sp-3	an-13	E1U8153	sp-29	an-13
E1A0828	sp-3	an-14	E1U0828	sp-3	an-14	E1U8154	sp-29	an-14
E1A0829	sp-3	an-15	E1U0829	sp-3	an-15	E1U8155	sp-29	an-15
E1A0830	sp-3	an-16	E1U0830	sp-3	an-16	E1U8156	sp-29	an-16
E1A0831	sp-3	an-17	E1U0831	sp-3	an-17	E1U8157	sp-29	an-17
E1A0832	sp-3	an-18	E1U0832	sp-3	an-18	E1U8158	sp-29	an-18
E1A0833	sp-3	an-19	E1U0833	sp-3	an-19	E1U8159	sp-29	an-19
E1A0834	sp-3	an-20	E1U0834	sp-3	an-20	E1U8160	sp-29	an-20
E1A0835	sp-3	an-21	E1U0835	sp-3	an-21	E1U8161	sp-29	an-21
E1A0836	sp-3	an-22	E1U0836	sp-3	an-22	E1U8162	sp-29	an-22
E1A0837	sp-3	an-23	E1U0837	sp-3	an-23	E1U8163	sp-29	an-23
E1A0838	sp-3	an-24	E1U0838	sp-3	an-24	E1U8164	sp-29	an-24
E1A0839	sp-3	an-25	E1U0839	sp-3	an-25	E1U8165	sp-29	an-25
E1A0840	sp-3	an-26	E1U0840	sp-3	an-26	E1U8166	sp-29	an-26
E1A0841	sp-3	an-27	E1U0841	sp-3	an-27	E1U8167	sp-29	an-27
E1A0842	sp-3	an-28	E1U0842	sp-3	an-28	E1U8168	sp-29	an-28
E1A0843	sp-3	an-29	E1U0843	sp-3	an-29	E1U8169	sp-29	an-29
E1A0844	sp-3	an-30	E1U0844	sp-3	an-30	E1U8170	sp-29	an-30
E1A0845	sp-3	an-31	E1U0845	sp-3	an-31	E1U8171	sp-29	an-31
E1A0846	sp-3	an-32	E1U0846	sp-3	an-32	E1U8172	sp-29	an-32
E1A0847	sp-3	an-33	E1U0847	sp-3	an-33	E1U8173	sp-29	an-33
E1A0848	sp-3	an-34	E1U0848	sp-3	an-34	E1U8174	sp-29	an-34
E1A0849	sp-3	an-35	E1U0849	sp-3	an-35	E1U8175	sp-29	an-35
E1A0850	sp-3	an-36	E1U0850	sp-3	an-36	E1U8176	sp-29	an-36
E1A0851	sp-3	an-37	E1U0851	sp-3	an-37	E1U8177	sp-29	an-37
E1A0852	sp-3	an-38	E1U0852	sp-3	an-38	E1U8178	sp-29	an-38
E1A0853	sp-3	an-39	E1U0853	sp-3	an-39	E1U8179	sp-29	an-39
E1A0854	sp-3	an-40	E1U0854	sp-3	an-40	E1U8180	sp-29	an-40
E1A0855	sp-3	an-41	E1U0855	sp-3	an-41	E1U8181	sp-29	an-41
E1A0856	sp-3	an-42	E1U0856	sp-3	an-42	E1U8182	sp-29	an-42
E1A0857	sp-3	an-43	E1U0857	sp-3	an-43	E1U8183	sp-29	an-43
E1A0858	sp-3	an-44	E1U0858	sp-3	an-44	E1U8184	sp-29	an-44
E1A0859	sp-3	an-45	E1U0859	sp-3	an-45	E1U8185	sp-29	an-45
E1A0860	sp-3	an-46	E1U0860	sp-3	an-46	E1U8186	sp-29	an-46
E1A0861	sp-3	an-47	E1U0861	sp-3	an-47	E1U8187	sp-29	an-47
E1A0862	sp-3	an-48	E1U0862	sp-3	an-48	E1U8188	sp-29	an-48
E1A0863	sp-3	an-49	E1U0863	sp-3	an-49	E1U8189	sp-29	an-49
E1A0864	sp-3	an-50	E1U0864	sp-3	an-50	E1U8190	sp-29	an-50

Table1-17

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A0865	sp-3	an-51	E1U0865	sp-3	an-51	E1U8191	sp-29	an-51
E1A0866	sp-3	an-52	E1U0866	sp-3	an-52	E1U8192	sp-29	an-52
E1A0867	sp-3	an-53	E1U0867	sp-3	an-53	E1U8193	sp-29	an-53
E1A0868	sp-3	an-54	E1U0868	sp-3	an-54	E1U8194	sp-29	an-54
E1A0869	sp-3	an-55	E1U0869	sp-3	an-55	E1U8195	sp-29	an-55
E1A0870	sp-3	an-56	E1U0870	sp-3	an-56	E1U8196	sp-29	an-56
E1A0871	sp-3	an-57	E1U0871	sp-3	an-57	E1U8197	sp-29	an-57
E1A0872	sp-3	an-58	E1U0872	sp-3	an-58	E1U8198	sp-29	an-58
E1A0873	sp-3	an-59	E1U0873	sp-3	an-59	E1U8199	sp-29	an-59
E1A0874	sp-3	an-60	E1U0874	sp-3	an-60	E1U8200	sp-29	an-60
E1A0875	sp-3	an-61	E1U0875	sp-3	an-61	E1U8201	sp-29	an-61
E1A0876	sp-3	an-62	E1U0876	sp-3	an-62	E1U8202	sp-29	an-62
E1A0877	sp-3	an-63	E1U0877	sp-3	an-63	E1U8203	sp-29	an-63
E1A0878	sp-3	an-64	E1U0878	sp-3	an-64	E1U8204	sp-29	an-64
E1A0879	sp-3	an-65	E1U0879	sp-3	an-65	E1U8205	sp-29	an-65
E1A0880	sp-3	an-66	E1U0880	sp-3	an-66	E1U8206	sp-29	an-66
E1A0881	sp-3	an-67	E1U0881	sp-3	an-67	E1U8207	sp-29	an-67
E1A0882	sp-3	an-68	E1U0882	sp-3	an-68	E1U8208	sp-29	an-68
E1A0883	sp-3	an-69	E1U0883	sp-3	an-69	E1U8209	sp-29	an-69
E1A0884	sp-3	an-70	E1U0884	sp-3	an-70	E1U8210	sp-29	an-70
E1A0885	sp-3	an-71	E1U0885	sp-3	an-71	E1U8211	sp-29	an-71
E1A0886	sp-3	an-72	E1U0886	sp-3	an-72	E1U8212	sp-29	an-72
E1A0887	sp-3	an-73	E1U0887	sp-3	an-73	E1U8213	sp-29	an-73
E1A0888	sp-3	an-74	E1U0888	sp-3	an-74	E1U8214	sp-29	an-74
E1A0889	sp-3	an-75	E1U0889	sp-3	an-75	E1U8215	sp-29	an-75
E1A0890	sp-3	an-76	E1U0890	sp-3	an-76	E1U8216	sp-29	an-76
E1A0891	sp-3	an-77	E1U0891	sp-3	an-77	E1U8217	sp-29	an-77
E1A0892	sp-3	an-78	E1U0892	sp-3	an-78	E1U8218	sp-29	an-78
E1A0893	sp-3	an-79	E1U0893	sp-3	an-79	E1U8219	sp-29	an-79
E1A0894	sp-3	an-80	E1U0894	sp-3	an-80	E1U8220	sp-29	an-80
E1A0895	sp-3	an-81	E1U0895	sp-3	an-81	E1U8221	sp-29	an-81
E1A0896	sp-3	an-82	E1U0896	sp-3	an-82	E1U8222	sp-29	an-82
E1A0897	sp-3	an-83	E1U0897	sp-3	an-83	E1U8223	sp-29	an-83
E1A0898	sp-3	an-84	E1U0898	sp-3	an-84	E1U8224	sp-29	an-84
E1A0899	sp-3	an-85	E1U0899	sp-3	an-85	E1U8225	sp-29	an-85
E1A0900	sp-3	an-86	E1U0900	sp-3	an-86	E1U8226	sp-29	an-86
E1A0901	sp-3	an-87	E1U0901	sp-3	an-87	E1U8227	sp-29	an-87
E1A0902	sp-3	an-88	E1U0902	sp-3	an-88	E1U8228	sp-29	an-88
E1A0903	sp-3	an-89	E1U0903	sp-3	an-89	E1U8229	sp-29	an-89
E1A0904	sp-3	an-90	E1U0904	sp-3	an-90	E1U8230	sp-29	an-90
E1A0905	sp-3	an-91	E1U0905	sp-3	an-91	E1U8231	sp-29	an-91
E1A0906	sp-3	an-92	E1U0906	sp-3	an-92	E1U8232	sp-29	an-92
E1A0907	sp-3	an-93	E1U0907	sp-3	an-93	E1U8233	sp-29	an-93
E1A0908	sp-3	an-94	E1U0908	sp-3	an-94	E1U8234	sp-29	an-94
E1A0909	sp-3	an-95	E1U0909	sp-3	an-95	E1U8235	sp-29	an-95
E1A0910	sp-3	an-96	E1U0910	sp-3	an-96	E1U8236	sp-29	an-96
E1A0911	sp-3	an-97	E1U0911	sp-3	an-97	E1U8237	sp-29	an-97
E1A0912	sp-3	an-98	E1U0912	sp-3	an-98	E1U8238	sp-29	an-98
E1A0913	sp-3	an-99	E1U0913	sp-3	an-99	E1U8239	sp-29	an-99
E1A0914	sp-3	an-100	E1U0914	sp-3	an-100	E1U8240	sp-29	an-100
E1A0915	sp-3	an-101	E1U0915	sp-3	an-101	E1U8241	sp-29	an-101
E1A0916	sp-3	an-102	E1U0916	sp-3	an-102	E1U8242	sp-29	an-102
E1A0917	sp-3	an-103	E1U0917	sp-3	an-103	E1U8243	sp-29	an-103
E1A0918	sp-3	an-104	E1U0918	sp-3	an-104	E1U8244	sp-29	an-104

Table1-18

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A0919	sp-3	an-105	E1U0919	sp-3	an-105	E1U8245	sp-29	an-105
E1A0920	sp-3	an-106	E1U0920	sp-3	an-106	E1U8246	sp-29	an-106
E1A0921	sp-3	an-107	E1U0921	sp-3	an-107	E1U8247	sp-29	an-107
E1A0922	sp-3	an-108	E1U0922	sp-3	an-108	E1U8248	sp-29	an-108
E1A0923	sp-3	an-109	E1U0923	sp-3	an-109	E1U8249	sp-29	an-109
E1A0924	sp-3	an-110	E1U0924	sp-3	an-110	E1U8250	sp-29	an-110
E1A0925	sp-3	an-111	E1U0925	sp-3	an-111	E1U8251	sp-29	an-111
E1A0926	sp-3	an-112	E1U0926	sp-3	an-112	E1U8252	sp-29	an-112
E1A0927	sp-3	an-113	E1U0927	sp-3	an-113	E1U8253	sp-29	an-113
E1A0928	sp-3	an-114	E1U0928	sp-3	an-114	E1U8254	sp-29	an-114
E1A0929	sp-3	an-115	E1U0929	sp-3	an-115	E1U8255	sp-29	an-115
E1A0930	sp-3	an-116	E1U0930	sp-3	an-116	E1U8256	sp-29	an-116
E1A0931	sp-3	an-117	E1U0931	sp-3	an-117	E1U8257	sp-29	an-117
E1A0932	sp-3	an-118	E1U0932	sp-3	an-118	E1U8258	sp-29	an-118
E1A0933	sp-3	an-119	E1U0933	sp-3	an-119	E1U8259	sp-29	an-119
E1A0934	sp-3	an-120	E1U0934	sp-3	an-120	E1U8260	sp-29	an-120
E1A0935	sp-3	an-121	E1U0935	sp-3	an-121	E1U8261	sp-29	an-121
E1A0936	sp-3	an-122	E1U0936	sp-3	an-122	E1U8262	sp-29	an-122
E1A0937	sp-3	an-123	E1U0937	sp-3	an-123	E1U8263	sp-29	an-123
E1A0938	sp-3	an-124	E1U0938	sp-3	an-124	E1U8264	sp-29	an-124
E1A0939	sp-3	an-125	E1U0939	sp-3	an-125	E1U8265	sp-29	an-125
E1A0940	sp-3	an-126	E1U0940	sp-3	an-126	E1U8266	sp-29	an-126
E1A0941	sp-3	an-127	E1U0941	sp-3	an-127	E1U8267	sp-29	an-127
E1A0942	sp-3	an-128	E1U0942	sp-3	an-128	E1U8268	sp-29	an-128
E1A0943	sp-3	an-129	E1U0943	sp-3	an-129	E1U8269	sp-29	an-129
E1A0944	sp-3	an-130	E1U0944	sp-3	an-130	E1U8270	sp-29	an-130
E1A0945	sp-3	an-131	E1U0945	sp-3	an-131	E1U8271	sp-29	an-131
E1A0946	sp-3	an-132	E1U0946	sp-3	an-132	E1U8272	sp-29	an-132
E1A0947	sp-3	an-133	E1U0947	sp-3	an-133	E1U8273	sp-29	an-133
E1A0948	sp-3	an-134	E1U0948	sp-3	an-134	E1U8274	sp-29	an-134
E1A0949	sp-3	an-135	E1U0949	sp-3	an-135	E1U8275	sp-29	an-135
E1A0950	sp-3	an-136	E1U0950	sp-3	an-136	E1U8276	sp-29	an-136
E1A0951	sp-3	an-137	E1U0951	sp-3	an-137	E1U8277	sp-29	an-137
E1A0952	sp-3	an-138	E1U0952	sp-3	an-138	E1U8278	sp-29	an-138
E1A0953	sp-3	an-139	E1U0953	sp-3	an-139	E1U8279	sp-29	an-139
E1A0954	sp-3	an-140	E1U0954	sp-3	an-140	E1U8280	sp-29	an-140
E1A0955	sp-3	an-141	E1U0955	sp-3	an-141	E1U8281	sp-29	an-141
E1A0956	sp-3	an-142	E1U0956	sp-3	an-142	E1U8282	sp-29	an-142
E1A0957	sp-3	an-143	E1U0957	sp-3	an-143	E1U8283	sp-29	an-143
E1A0958	sp-3	an-144	E1U0958	sp-3	an-144	E1U8284	sp-29	an-144
E1A0959	sp-3	an-145	E1U0959	sp-3	an-145	E1U8285	sp-29	an-145
E1A0960	sp-3	an-146	E1U0960	sp-3	an-146	E1U8286	sp-29	an-146
E1A0961	sp-3	an-147	E1U0961	sp-3	an-147	E1U8287	sp-29	an-147
E1A0962	sp-3	an-148	E1U0962	sp-3	an-148	E1U8288	sp-29	an-148
E1A0963	sp-3	an-149	E1U0963	sp-3	an-149	E1U8289	sp-29	an-149
E1A0964	sp-3	an-150	E1U0964	sp-3	an-150	E1U8290	sp-29	an-150
E1A0965	sp-3	an-151	E1U0965	sp-3	an-151	E1U8291	sp-29	an-151
E1A0966	sp-3	an-152	E1U0966	sp-3	an-152	E1U8292	sp-29	an-152
E1A0967	sp-3	an-153	E1U0967	sp-3	an-153	E1U8293	sp-29	an-153
E1A0968	sp-3	an-154	E1U0968	sp-3	an-154	E1U8294	sp-29	an-154
E1A0969	sp-3	an-155	E1U0969	sp-3	an-155	E1U8295	sp-29	an-155
E1A0970	sp-3	an-156	E1U0970	sp-3	an-156	E1U8296	sp-29	an-156
E1A0971	sp-3	an-157	E1U0971	sp-3	an-157	E1U8297	sp-29	an-157
E1A0972	sp-3	an-158	E1U0972	sp-3	an-158	E1U8298	sp-29	an-158

Table1-19

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A0973	sp-3	an-159	E1U0973	sp-3	an-159	E1U8299	sp-29	an-159
E1A0974	sp-3	an-160	E1U0974	sp-3	an-160	E1U8300	sp-29	an-160
E1A0975	sp-3	an-161	E1U0975	sp-3	an-161	E1U8301	sp-29	an-161
E1A0976	sp-3	an-162	E1U0976	sp-3	an-162	E1U8302	sp-29	an-162
E1A0977	sp-3	an-163	E1U0977	sp-3	an-163	E1U8303	sp-29	an-163
E1A0978	sp-3	an-164	E1U0978	sp-3	an-164	E1U8304	sp-29	an-164
E1A0979	sp-3	an-165	E1U0979	sp-3	an-165	E1U8305	sp-29	an-165
E1A0980	sp-3	an-166	E1U0980	sp-3	an-166	E1U8306	sp-29	an-166
E1A0981	sp-3	an-167	E1U0981	sp-3	an-167	E1U8307	sp-29	an-167
E1A0982	sp-3	an-168	E1U0982	sp-3	an-168	E1U8308	sp-29	an-168
E1A0983	sp-3	an-169	E1U0983	sp-3	an-169	E1U8309	sp-29	an-169
E1A0984	sp-3	an-170	E1U0984	sp-3	an-170	E1U8310	sp-29	an-170
E1A0985	sp-3	an-171	E1U0985	sp-3	an-171	E1U8311	sp-29	an-171
E1A0986	sp-3	an-172	E1U0986	sp-3	an-172	E1U8312	sp-29	an-172
E1A0987	sp-3	an-173	E1U0987	sp-3	an-173	E1U8313	sp-29	an-173
E1A0988	sp-3	an-174	E1U0988	sp-3	an-174	E1U8314	sp-29	an-174
E1A0989	sp-3	an-175	E1U0989	sp-3	an-175	E1U8315	sp-29	an-175
E1A0990	sp-3	an-176	E1U0990	sp-3	an-176	E1U8316	sp-29	an-176
E1A0991	sp-3	an-177	E1U0991	sp-3	an-177	E1U8317	sp-29	an-177
E1A0992	sp-3	an-178	E1U0992	sp-3	an-178	E1U8318	sp-29	an-178
E1A0993	sp-3	an-179	E1U0993	sp-3	an-179	E1U8319	sp-29	an-179
E1A0994	sp-3	an-180	E1U0994	sp-3	an-180	E1U8320	sp-29	an-180
E1A0995	sp-3	an-181	E1U0995	sp-3	an-181	E1U8321	sp-29	an-181
E1A0996	sp-3	an-182	E1U0996	sp-3	an-182	E1U8322	sp-29	an-182
E1A0997	sp-3	an-183	E1U0997	sp-3	an-183	E1U8323	sp-29	an-183
E1A0998	sp-3	an-184	E1U0998	sp-3	an-184	E1U8324	sp-29	an-184
E1A0999	sp-3	an-185	E1U0999	sp-3	an-185	E1U8325	sp-29	an-185
E1A1000	sp-3	an-186	E1U1000	sp-3	an-186	E1U8326	sp-29	an-186
E1A1001	sp-3	an-187	E1U1001	sp-3	an-187	E1U8327	sp-29	an-187
E1A1002	sp-3	an-188	E1U1002	sp-3	an-188	E1U8328	sp-29	an-188
E1A1003	sp-3	an-189	E1U1003	sp-3	an-189	E1U8329	sp-29	an-189
E1A1004	sp-3	an-190	E1U1004	sp-3	an-190	E1U8330	sp-29	an-190
E1A1005	sp-3	an-191	E1U1005	sp-3	an-191	E1U8331	sp-29	an-191
E1A1006	sp-3	an-192	E1U1006	sp-3	an-192	E1U8332	sp-29	an-192
E1A1007	sp-3	an-193	E1U1007	sp-3	an-193	E1U8333	sp-29	an-193
E1A1008	sp-3	an-194	E1U1008	sp-3	an-194	E1U8334	sp-29	an-194
E1A1009	sp-3	an-195	E1U1009	sp-3	an-195	E1U8335	sp-29	an-195
E1A1010	sp-3	an-196	E1U1010	sp-3	an-196	E1U8336	sp-29	an-196
E1A1011	sp-3	an-197	E1U1011	sp-3	an-197	E1U8337	sp-29	an-197
E1A1012	sp-3	an-198	E1U1012	sp-3	an-198	E1U8338	sp-29	an-198
E1A1013	sp-3	an-199	E1U1013	sp-3	an-199	E1U8339	sp-29	an-199
E1A1014	sp-3	an-200	E1U1014	sp-3	an-200	E1U8340	sp-29	an-200
E1A1015	sp-3	an-201	E1U1015	sp-3	an-201	E1U8341	sp-29	an-201
E1A1016	sp-3	an-202	E1U1016	sp-3	an-202	E1U8342	sp-29	an-202
E1A1017	sp-3	an-203	E1U1017	sp-3	an-203	E1U8343	sp-29	an-203
E1A1018	sp-3	an-204	E1U1018	sp-3	an-204	E1U8344	sp-29	an-204
E1A1019	sp-3	an-205	E1U1019	sp-3	an-205	E1U8345	sp-29	an-205
E1A1020	sp-3	an-206	E1U1020	sp-3	an-206	E1U8346	sp-29	an-206
E1A1021	sp-3	an-207	E1U1021	sp-3	an-207	E1U8347	sp-29	an-207
E1A1022	sp-3	an-208	E1U1022	sp-3	an-208	E1U8348	sp-29	an-208
E1A1023	sp-3	an-209	E1U1023	sp-3	an-209	E1U8349	sp-29	an-209
E1A1024	sp-3	an-210	E1U1024	sp-3	an-210	E1U8350	sp-29	an-210
E1A1025	sp-3	an-211	E1U1025	sp-3	an-211	E1U8351	sp-29	an-211
E1A1026	sp-3	an-212	E1U1026	sp-3	an-212	E1U8352	sp-29	an-212

Table1-20

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A1027	sp-3	an-213	E1U1027	sp-3	an-213	E1U8353	sp-29	an-213
E1A1028	sp-3	an-214	E1U1028	sp-3	an-214	E1U8354	sp-29	an-214
E1A1029	sp-3	an-215	E1U1029	sp-3	an-215	E1U8355	sp-29	an-215
E1A1030	sp-3	an-216	E1U1030	sp-3	an-216	E1U8356	sp-29	an-216
E1A1031	sp-3	an-217	E1U1031	sp-3	an-217	E1U8357	sp-29	an-217
E1A1032	sp-3	an-218	E1U1032	sp-3	an-218	E1U8358	sp-29	an-218
E1A1033	sp-3	an-219	E1U1033	sp-3	an-219	E1U8359	sp-29	an-219
E1A1034	sp-3	an-220	E1U1034	sp-3	an-220	E1U8360	sp-29	an-220
E1A1035	sp-3	an-221	E1U1035	sp-3	an-221	E1U8361	sp-29	an-221
E1A1036	sp-3	an-222	E1U1036	sp-3	an-222	E1U8362	sp-29	an-222
E1A1037	sp-3	an-223	E1U1037	sp-3	an-223	E1U8363	sp-29	an-223
E1A1038	sp-3	an-224	E1U1038	sp-3	an-224	E1U8364	sp-29	an-224
E1A1039	sp-3	an-225	E1U1039	sp-3	an-225	E1U8365	sp-29	an-225
E1A1040	sp-3	an-226	E1U1040	sp-3	an-226	E1U8366	sp-29	an-226
E1A1041	sp-3	an-227	E1U1041	sp-3	an-227	E1U8367	sp-29	an-227
E1A1042	sp-3	an-228	E1U1042	sp-3	an-228	E1U8368	sp-29	an-228
E1A1043	sp-3	an-229	E1U1043	sp-3	an-229	E1U8369	sp-29	an-229
E1A1044	sp-3	an-230	E1U1044	sp-3	an-230	E1U8370	sp-29	an-230
E1A1045	sp-3	an-231	E1U1045	sp-3	an-231	E1U8371	sp-29	an-231
E1A1046	sp-3	an-232	E1U1046	sp-3	an-232	E1U8372	sp-29	an-232
E1A1047	sp-3	an-233	E1U1047	sp-3	an-233	E1U8373	sp-29	an-233
E1A1048	sp-3	an-234	E1U1048	sp-3	an-234	E1U8374	sp-29	an-234
E1A1049	sp-3	an-235	E1U1049	sp-3	an-235	E1U8375	sp-29	an-235
E1A1050	sp-3	an-236	E1U1050	sp-3	an-236	E1U8376	sp-29	an-236
E1A1051	sp-3	an-237	E1U1051	sp-3	an-237	E1U8377	sp-29	an-237
E1A1052	sp-3	an-238	E1U1052	sp-3	an-238	E1U8378	sp-29	an-238
E1A1053	sp-3	an-239	E1U1053	sp-3	an-239	E1U8379	sp-29	an-239
E1A1054	sp-3	an-240	E1U1054	sp-3	an-240	E1U8380	sp-29	an-240
E1A1055	sp-3	an-241	E1U1055	sp-3	an-241	E1U8381	sp-29	an-241
E1A1056	sp-3	an-242	E1U1056	sp-3	an-242	E1U8382	sp-29	an-242
E1A1057	sp-3	an-243	E1U1057	sp-3	an-243	E1U8383	sp-29	an-243
E1A1058	sp-3	an-244	E1U1058	sp-3	an-244	E1U8384	sp-29	an-244
E1A1059	sp-3	an-245	E1U1059	sp-3	an-245	E1U8385	sp-29	an-245
E1A1060	sp-3	an-246	E1U1060	sp-3	an-246	E1U8386	sp-29	an-246
E1A1061	sp-3	an-247	E1U1061	sp-3	an-247	E1U8387	sp-29	an-247
E1A1062	sp-3	an-248	E1U1062	sp-3	an-248	E1U8388	sp-29	an-248
E1A1063	sp-3	an-249	E1U1063	sp-3	an-249	E1U8389	sp-29	an-249
E1A1064	sp-3	an-250	E1U1064	sp-3	an-250	E1U8390	sp-29	an-250
E1A1065	sp-3	an-251	E1U1065	sp-3	an-251	E1U8391	sp-29	an-251
E1A1066	sp-3	an-252	E1U1066	sp-3	an-252	E1U8392	sp-29	an-252
E1A1067	sp-3	an-253	E1U1067	sp-3	an-253	E1U8393	sp-29	an-253
E1A1068	sp-3	an-254	E1U1068	sp-3	an-254	E1U8394	sp-29	an-254
E1A1069	sp-3	an-255	E1U1069	sp-3	an-255	E1U8395	sp-29	an-255
E1A1070	sp-3	an-256	E1U1070	sp-3	an-256	E1U8396	sp-29	an-256
E1A1071	sp-3	an-257	E1U1071	sp-3	an-257	E1U8397	sp-29	an-257
E1A1072	sp-3	an-258	E1U1072	sp-3	an-258	E1U8398	sp-29	an-258
E1A1073	sp-3	an-259	E1U1073	sp-3	an-259	E1U8399	sp-29	an-259
E1A1074	sp-3	an-260	E1U1074	sp-3	an-260	E1U8400	sp-29	an-260
E1A1075	sp-3	an-261	E1U1075	sp-3	an-261	E1U8401	sp-29	an-261
E1A1076	sp-3	an-262	E1U1076	sp-3	an-262	E1U8402	sp-29	an-262
E1A1077	sp-3	an-263	E1U1077	sp-3	an-263	E1U8403	sp-29	an-263
E1A1078	sp-3	an-264	E1U1078	sp-3	an-264	E1U8404	sp-29	an-264
E1A1079	sp-3	an-265	E1U1079	sp-3	an-265	E1U8405	sp-29	an-265
E1A1080	sp-3	an-266	E1U1080	sp-3	an-266	E1U8406	sp-29	an-266

Table1-21

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A1081	sp-3	an-267	E1U1081	sp-3	an-267	E1U8407	sp-29	an-267
E1A1082	sp-3	an-268	E1U1082	sp-3	an-268	E1U8408	sp-29	an-268
E1A1083	sp-3	an-269	E1U1083	sp-3	an-269	E1U8409	sp-29	an-269
E1A1084	sp-3	an-270	E1U1084	sp-3	an-270	E1U8410	sp-29	an-270
E1A1085	sp-3	an-271	E1U1085	sp-3	an-271	E1U8411	sp-29	an-271
E1A1086	sp-3	an-272	E1U1086	sp-3	an-272	E1U8412	sp-29	an-272
E1A1087	sp-3	an-273	E1U1087	sp-3	an-273	E1U8413	sp-29	an-273
E1A1088	sp-3	an-274	E1U1088	sp-3	an-274	E1U8414	sp-29	an-274
E1A1089	sp-3	an-275	E1U1089	sp-3	an-275	E1U8415	sp-29	an-275
E1A1090	sp-3	an-276	E1U1090	sp-3	an-276	E1U8416	sp-29	an-276
E1A1091	sp-3	an-277	E1U1091	sp-3	an-277	E1U8417	sp-29	an-277
E1A1092	sp-3	an-278	E1U1092	sp-3	an-278	E1U8418	sp-29	an-278
E1A1093	sp-3	an-279	E1U1093	sp-3	an-279	E1U8419	sp-29	an-279
E1A1094	sp-3	an-280	E1U1094	sp-3	an-280	E1U8420	sp-29	an-280
E1A1095	sp-3	an-281	E1U1095	sp-3	an-281	E1U8421	sp-29	an-281
E1A1096	sp-3	an-282	E1U1096	sp-3	an-282	E1U8422	sp-29	an-282
E1A1097	sp-3	an-283	E1U1097	sp-3	an-283	E1U8423	sp-29	an-283
E1A1098	sp-3	an-284	E1U1098	sp-3	an-284	E1U8424	sp-29	an-284
E1A1099	sp-3	an-285	E1U1099	sp-3	an-285	E1U8425	sp-29	an-285
E1A1100	sp-3	an-286	E1U1100	sp-3	an-286	E1U8426	sp-29	an-286
E1A1101	sp-3	an-287	E1U1101	sp-3	an-287	E1U8427	sp-29	an-287
E1A1102	sp-3	an-288	E1U1102	sp-3	an-288	E1U8428	sp-29	an-288
E1A1103	sp-3	an-289	E1U1103	sp-3	an-289	E1U8429	sp-29	an-289
E1A1104	sp-3	an-290	E1U1104	sp-3	an-290	E1U8430	sp-29	an-290
E1A1105	sp-3	an-291	E1U1105	sp-3	an-291	E1U8431	sp-29	an-291
E1A1106	sp-3	an-292	E1U1106	sp-3	an-292	E1U8432	sp-29	an-292
E1A1107	sp-3	an-293	E1U1107	sp-3	an-293	E1U8433	sp-29	an-293
E1A1108	sp-3	an-294	E1U1108	sp-3	an-294	E1U8434	sp-29	an-294
E1A1109	sp-3	an-295	E1U1109	sp-3	an-295	E1U8435	sp-29	an-295
E1A1110	sp-3	an-296	E1U1110	sp-3	an-296	E1U8436	sp-29	an-296
E1A1111	sp-3	an-297	E1U1111	sp-3	an-297	E1U8437	sp-29	an-297
E1A1112	sp-3	an-298	E1U1112	sp-3	an-298	E1U8438	sp-29	an-298
E1A1113	sp-3	an-299	E1U1113	sp-3	an-299	E1U8439	sp-29	an-299
E1A1114	sp-3	an-300	E1U1114	sp-3	an-300	E1U8440	sp-29	an-300
E1A1115	sp-3	an-301	E1U1115	sp-3	an-301	E1U8441	sp-29	an-301
E1A1116	sp-3	an-302	E1U1116	sp-3	an-302	E1U8442	sp-29	an-302
E1A1117	sp-3	an-303	E1U1117	sp-3	an-303	E1U8443	sp-29	an-303
E1A1118	sp-3	an-304	E1U1118	sp-3	an-304	E1U8444	sp-29	an-304
E1A1119	sp-3	an-305	E1U1119	sp-3	an-305	E1U8445	sp-29	an-305
E1A1120	sp-3	an-306	E1U1120	sp-3	an-306	E1U8446	sp-29	an-306
E1A1121	sp-3	an-307	E1U1121	sp-3	an-307	E1U8447	sp-29	an-307
E1A1122	sp-3	an-308	E1U1122	sp-3	an-308	E1U8448	sp-29	an-308
E1A1123	sp-3	an-309	E1U1123	sp-3	an-309	E1U8449	sp-29	an-309
E1A1124	sp-3	an-310	E1U1124	sp-3	an-310	E1U8450	sp-29	an-310
E1A1125	sp-3	an-311	E1U1125	sp-3	an-311	E1U8451	sp-29	an-311
E1A1126	sp-3	an-312	E1U1126	sp-3	an-312	E1U8452	sp-29	an-312
E1A1127	sp-3	an-313	E1U1127	sp-3	an-313	E1U8453	sp-29	an-313
E1A1128	sp-3	an-314	E1U1128	sp-3	an-314	E1U8454	sp-29	an-314
E1A1129	sp-3	an-315	E1U1129	sp-3	an-315	E1U8455	sp-29	an-315
E1A1130	sp-3	an-316	E1U1130	sp-3	an-316	E1U8456	sp-29	an-316
E1A1131	sp-3	an-317	E1U1131	sp-3	an-317	E1U8457	sp-29	an-317
E1A1132	sp-3	an-318	E1U1132	sp-3	an-318	E1U8458	sp-29	an-318
E1A1133	sp-3	an-319	E1U1133	sp-3	an-319	E1U8459	sp-29	an-319
E1A1134	sp-3	an-320	E1U1134	sp-3	an-320	E1U8460	sp-29	an-320

Table1-22

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ^a R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^a R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^a R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A1135	sp-3	an-321	E1U1135	sp-3	an-321	E1U8461	sp-29	an-321
E1A1136	sp-3	an-322	E1U1136	sp-3	an-322	E1U8462	sp-29	an-322
E1A1137	sp-3	an-323	E1U1137	sp-3	an-323	E1U8463	sp-29	an-323
E1A1138	sp-3	an-324	E1U1138	sp-3	an-324	E1U8464	sp-29	an-324
E1A1139	sp-3	an-325	E1U1139	sp-3	an-325	E1U8465	sp-29	an-325
E1A1140	sp-3	an-326	E1U1140	sp-3	an-326	E1U8466	sp-29	an-326
E1A1141	sp-3	an-327	E1U1141	sp-3	an-327	E1U8467	sp-29	an-327
E1A1142	sp-3	an-328	E1U1142	sp-3	an-328	E1U8468	sp-29	an-328
E1A1143	sp-3	an-329	E1U1143	sp-3	an-329	E1U8469	sp-29	an-329
E1A1144	sp-3	an-330	E1U1144	sp-3	an-330	E1U8470	sp-29	an-330
E1A1145	sp-3	an-331	E1U1145	sp-3	an-331	E1U8471	sp-29	an-331
E1A1146	sp-3	an-332	E1U1146	sp-3	an-332	E1U8472	sp-29	an-332
E1A1147	sp-3	an-333	E1U1147	sp-3	an-333	E1U8473	sp-29	an-333
E1A1148	sp-3	an-334	E1U1148	sp-3	an-334	E1U8474	sp-29	an-334
E1A1149	sp-3	an-335	E1U1149	sp-3	an-335	E1U8475	sp-29	an-335
E1A1150	sp-3	an-336	E1U1150	sp-3	an-336	E1U8476	sp-29	an-336
E1A1151	sp-3	an-337	E1U1151	sp-3	an-337	E1U8477	sp-29	an-337
E1A1152	sp-3	an-338	E1U1152	sp-3	an-338	E1U8478	sp-29	an-338
E1A1153	sp-3	an-339	E1U1153	sp-3	an-339	E1U8479	sp-29	an-339
E1A1154	sp-3	an-340	E1U1154	sp-3	an-340	E1U8480	sp-29	an-340
E1A1155	sp-3	an-341	E1U1155	sp-3	an-341	E1U8481	sp-29	an-341
E1A1156	sp-3	an-342	E1U1156	sp-3	an-342	E1U8482	sp-29	an-342
E1A1157	sp-3	an-343	E1U1157	sp-3	an-343	E1U8483	sp-29	an-343
E1A1158	sp-3	an-344	E1U1158	sp-3	an-344	E1U8484	sp-29	an-344
E1A1159	sp-3	an-345	E1U1159	sp-3	an-345	E1U8485	sp-29	an-345
E1A1160	sp-3	an-346	E1U1160	sp-3	an-346	E1U8486	sp-29	an-346
E1A1161	sp-3	an-347	E1U1161	sp-3	an-347	E1U8487	sp-29	an-347
E1A1162	sp-3	an-348	E1U1162	sp-3	an-348	E1U8488	sp-29	an-348
E1A1163	sp-3	an-349	E1U1163	sp-3	an-349	E1U8489	sp-29	an-349
E1A1164	sp-3	an-350	E1U1164	sp-3	an-350	E1U8490	sp-29	an-350
E1A1165	sp-3	an-351	E1U1165	sp-3	an-351	E1U8491	sp-29	an-351
E1A1166	sp-3	an-352	E1U1166	sp-3	an-352	E1U8492	sp-29	an-352
E1A1167	sp-3	an-353	E1U1167	sp-3	an-353	E1U8493	sp-29	an-353
E1A1168	sp-3	an-354	E1U1168	sp-3	an-354	E1U8494	sp-29	an-354
E1A1169	sp-3	an-355	E1U1169	sp-3	an-355	E1U8495	sp-29	an-355
E1A1170	sp-3	an-356	E1U1170	sp-3	an-356	E1U8496	sp-29	an-356
E1A1171	sp-3	an-357	E1U1171	sp-3	an-357	E1U8497	sp-29	an-357
E1A1172	sp-3	an-358	E1U1172	sp-3	an-358	E1U8498	sp-29	an-358
E1A1173	sp-3	an-359	E1U1173	sp-3	an-359	E1U8499	sp-29	an-359
E1A1174	sp-3	an-360	E1U1174	sp-3	an-360	E1U8500	sp-29	an-360
E1A1175	sp-3	an-361	E1U1175	sp-3	an-361	E1U8501	sp-29	an-361
E1A1176	sp-3	an-362	E1U1176	sp-3	an-362	E1U8502	sp-29	an-362
E1A1177	sp-3	an-363	E1U1177	sp-3	an-363	E1U8503	sp-29	an-363
E1A1178	sp-3	an-364	E1U1178	sp-3	an-364	E1U8504	sp-29	an-364
E1A1179	sp-3	an-365	E1U1179	sp-3	an-365	E1U8505	sp-29	an-365
E1A1180	sp-3	an-366	E1U1180	sp-3	an-366	E1U8506	sp-29	an-366
E1A1181	sp-3	an-367	E1U1181	sp-3	an-367	E1U8507	sp-29	an-367
E1A1182	sp-3	an-368	E1U1182	sp-3	an-368	E1U8508	sp-29	an-368
E1A1183	sp-3	an-369	E1U1183	sp-3	an-369	E1U8509	sp-29	an-369
E1A1184	sp-3	an-370	E1U1184	sp-3	an-370	E1U8510	sp-29	an-370
E1A1185	sp-3	an-371	E1U1185	sp-3	an-371	E1U8511	sp-29	an-371
E1A1186	sp-3	an-372	E1U1186	sp-3	an-372	E1U8512	sp-29	an-372
E1A1187	sp-3	an-373	E1U1187	sp-3	an-373	E1U8513	sp-29	an-373
E1A1188	sp-3	an-374	E1U1188	sp-3	an-374	E1U8514	sp-29	an-374

Table1-23

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A1189	sp-3	an-375	E1U1189	sp-3	an-375	E1U8515	sp-29	an-375
E1A1190	sp-3	an-376	E1U1190	sp-3	an-376	E1U8516	sp-29	an-376
E1A1191	sp-3	an-377	E1U1191	sp-3	an-377	E1U8517	sp-29	an-377
E1A1192	sp-3	an-378	E1U1192	sp-3	an-378	E1U8518	sp-29	an-378
E1A1193	sp-3	an-379	E1U1193	sp-3	an-379	E1U8519	sp-29	an-379
E1A1194	sp-3	an-380	E1U1194	sp-3	an-380	E1U8520	sp-29	an-380
E1A1195	sp-3	an-381	E1U1195	sp-3	an-381	E1U8521	sp-29	an-381
E1A1196	sp-3	an-382	E1U1196	sp-3	an-382	E1U8522	sp-29	an-382
E1A1197	sp-3	an-383	E1U1197	sp-3	an-383	E1U8523	sp-29	an-383
E1A1198	sp-3	an-384	E1U1198	sp-3	an-384	E1U8524	sp-29	an-384
E1A1199	sp-3	an-385	E1U1199	sp-3	an-385	E1U8525	sp-29	an-385
E1A1200	sp-3	an-386	E1U1200	sp-3	an-386	E1U8526	sp-29	an-386
E1A1201	sp-3	an-387	E1U1201	sp-3	an-387	E1U8527	sp-29	an-387
E1A1202	sp-3	an-388	E1U1202	sp-3	an-388	E1U8528	sp-29	an-388
E1A1203	sp-3	an-389	E1U1203	sp-3	an-389	E1U8529	sp-29	an-389
E1A1204	sp-3	an-390	E1U1204	sp-3	an-390	E1U8530	sp-29	an-390
E1A1205	sp-3	an-391	E1U1205	sp-3	an-391	E1U8531	sp-29	an-391
E1A1206	sp-3	an-392	E1U1206	sp-3	an-392	E1U8532	sp-29	an-392
E1A1207	sp-3	an-393	E1U1207	sp-3	an-393	E1U8533	sp-29	an-393
E1A1208	sp-3	an-394	E1U1208	sp-3	an-394	E1U8534	sp-29	an-394
E1A1209	sp-3	an-395	E1U1209	sp-3	an-395	E1U8535	sp-29	an-395
E1A1210	sp-3	an-396	E1U1210	sp-3	an-396	E1U8536	sp-29	an-396
E1A1211	sp-3	an-397	E1U1211	sp-3	an-397	E1U8537	sp-29	an-397
E1A1212	sp-3	an-398	E1U1212	sp-3	an-398	E1U8538	sp-29	an-398
E1A1213	sp-3	an-399	E1U1213	sp-3	an-399	E1U8539	sp-29	an-399
E1A1214	sp-3	an-400	E1U1214	sp-3	an-400	E1U8540	sp-29	an-400
E1A1215	sp-3	an-401	E1U1215	sp-3	an-401	E1U8541	sp-29	an-401
E1A1216	sp-3	an-402	E1U1216	sp-3	an-402	E1U8542	sp-29	an-402
E1A1217	sp-3	an-403	E1U1217	sp-3	an-403	E1U8543	sp-29	an-403
E1A1218	sp-3	an-404	E1U1218	sp-3	an-404	E1U8544	sp-29	an-404
E1A1219	sp-3	an-405	E1U1219	sp-3	an-405	E1U8545	sp-29	an-405
E1A1220	sp-3	an-406	E1U1220	sp-3	an-406	E1U8546	sp-29	an-406
E1A1221	sp-3	an-407	E1U1221	sp-3	an-407	E1U8547	sp-29	an-407
E1A1222	sp-4	an-1	E1U1222	sp-4	an-1	E1U8548	sp-30	an-1
E1A1223	sp-4	an-2	E1U1223	sp-4	an-2	E1U8549	sp-30	an-2
E1A1224	sp-4	an-3	E1U1224	sp-4	an-3	E1U8550	sp-30	an-3
E1A1225	sp-4	an-4	E1U1225	sp-4	an-4	E1U8551	sp-30	an-4
E1A1226	sp-4	an-5	E1U1226	sp-4	an-5	E1U8552	sp-30	an-5
E1A1227	sp-4	an-6	E1U1227	sp-4	an-6	E1U8553	sp-30	an-6
E1A1228	sp-4	an-7	E1U1228	sp-4	an-7	E1U8554	sp-30	an-7
E1A1229	sp-4	an-8	E1U1229	sp-4	an-8	E1U8555	sp-30	an-8
E1A1230	sp-4	an-9	E1U1230	sp-4	an-9	E1U8556	sp-30	an-9
E1A1231	sp-4	an-10	E1U1231	sp-4	an-10	E1U8557	sp-30	an-10
E1A1232	sp-4	an-11	E1U1232	sp-4	an-11	E1U8558	sp-30	an-11
E1A1233	sp-4	an-12	E1U1233	sp-4	an-12	E1U8559	sp-30	an-12
E1A1234	sp-4	an-13	E1U1234	sp-4	an-13	E1U8560	sp-30	an-13
E1A1235	sp-4	an-14	E1U1235	sp-4	an-14	E1U8561	sp-30	an-14
E1A1236	sp-4	an-15	E1U1236	sp-4	an-15	E1U8562	sp-30	an-15
E1A1237	sp-4	an-16	E1U1237	sp-4	an-16	E1U8563	sp-30	an-16
E1A1238	sp-4	an-17	E1U1238	sp-4	an-17	E1U8564	sp-30	an-17
E1A1239	sp-4	an-18	E1U1239	sp-4	an-18	E1U8565	sp-30	an-18
E1A1240	sp-4	an-19	E1U1240	sp-4	an-19	E1U8566	sp-30	an-19
E1A1241	sp-4	an-20	E1U1241	sp-4	an-20	E1U8567	sp-30	an-20
E1A1242	sp-4	an-21	E1U1242	sp-4	an-21	E1U8568	sp-30	an-21

Table1-24

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A1243	sp-4	an-22	E1U1243	sp-4	an-22	E1U8569	sp-30	an-22
E1A1244	sp-4	an-23	E1U1244	sp-4	an-23	E1U8570	sp-30	an-23
E1A1245	sp-4	an-24	E1U1245	sp-4	an-24	E1U8571	sp-30	an-24
E1A1246	sp-4	an-25	E1U1246	sp-4	an-25	E1U8572	sp-30	an-25
E1A1247	sp-4	an-26	E1U1247	sp-4	an-26	E1U8573	sp-30	an-26
E1A1248	sp-4	an-27	E1U1248	sp-4	an-27	E1U8574	sp-30	an-27
E1A1249	sp-4	an-28	E1U1249	sp-4	an-28	E1U8575	sp-30	an-28
E1A1250	sp-4	an-29	E1U1250	sp-4	an-29	E1U8576	sp-30	an-29
E1A1251	sp-4	an-30	E1U1251	sp-4	an-30	E1U8577	sp-30	an-30
E1A1252	sp-4	an-31	E1U1252	sp-4	an-31	E1U8578	sp-30	an-31
E1A1253	sp-4	an-32	E1U1253	sp-4	an-32	E1U8579	sp-30	an-32
E1A1254	sp-4	an-33	E1U1254	sp-4	an-33	E1U8580	sp-30	an-33
E1A1255	sp-4	an-34	E1U1255	sp-4	an-34	E1U8581	sp-30	an-34
E1A1256	sp-4	an-35	E1U1256	sp-4	an-35	E1U8582	sp-30	an-35
E1A1257	sp-4	an-36	E1U1257	sp-4	an-36	E1U8583	sp-30	an-36
E1A1258	sp-4	an-37	E1U1258	sp-4	an-37	E1U8584	sp-30	an-37
E1A1259	sp-4	an-38	E1U1259	sp-4	an-38	E1U8585	sp-30	an-38
E1A1260	sp-4	an-39	E1U1260	sp-4	an-39	E1U8586	sp-30	an-39
E1A1261	sp-4	an-40	E1U1261	sp-4	an-40	E1U8587	sp-30	an-40
E1A1262	sp-4	an-41	E1U1262	sp-4	an-41	E1U8588	sp-30	an-41
E1A1263	sp-4	an-42	E1U1263	sp-4	an-42	E1U8589	sp-30	an-42
E1A1264	sp-4	an-43	E1U1264	sp-4	an-43	E1U8590	sp-30	an-43
E1A1265	sp-4	an-44	E1U1265	sp-4	an-44	E1U8591	sp-30	an-44
E1A1266	sp-4	an-45	E1U1266	sp-4	an-45	E1U8592	sp-30	an-45
E1A1267	sp-4	an-46	E1U1267	sp-4	an-46	E1U8593	sp-30	an-46
E1A1268	sp-4	an-47	E1U1268	sp-4	an-47	E1U8594	sp-30	an-47
E1A1269	sp-4	an-48	E1U1269	sp-4	an-48	E1U8595	sp-30	an-48
E1A1270	sp-4	an-49	E1U1270	sp-4	an-49	E1U8596	sp-30	an-49
E1A1271	sp-4	an-50	E1U1271	sp-4	an-50	E1U8597	sp-30	an-50
E1A1272	sp-4	an-51	E1U1272	sp-4	an-51	E1U8598	sp-30	an-51
E1A1273	sp-4	an-52	E1U1273	sp-4	an-52	E1U8599	sp-30	an-52
E1A1274	sp-4	an-53	E1U1274	sp-4	an-53	E1U8600	sp-30	an-53
E1A1275	sp-4	an-54	E1U1275	sp-4	an-54	E1U8601	sp-30	an-54
E1A1276	sp-4	an-55	E1U1276	sp-4	an-55	E1U8602	sp-30	an-55
E1A1277	sp-4	an-56	E1U1277	sp-4	an-56	E1U8603	sp-30	an-56
E1A1278	sp-4	an-57	E1U1278	sp-4	an-57	E1U8604	sp-30	an-57
E1A1279	sp-4	an-58	E1U1279	sp-4	an-58	E1U8605	sp-30	an-58
E1A1280	sp-4	an-59	E1U1280	sp-4	an-59	E1U8606	sp-30	an-59
E1A1281	sp-4	an-60	E1U1281	sp-4	an-60	E1U8607	sp-30	an-60
E1A1282	sp-4	an-61	E1U1282	sp-4	an-61	E1U8608	sp-30	an-61
E1A1283	sp-4	an-62	E1U1283	sp-4	an-62	E1U8609	sp-30	an-62
E1A1284	sp-4	an-63	E1U1284	sp-4	an-63	E1U8610	sp-30	an-63
E1A1285	sp-4	an-64	E1U1285	sp-4	an-64	E1U8611	sp-30	an-64
E1A1286	sp-4	an-65	E1U1286	sp-4	an-65	E1U8612	sp-30	an-65
E1A1287	sp-4	an-66	E1U1287	sp-4	an-66	E1U8613	sp-30	an-66
E1A1288	sp-4	an-67	E1U1288	sp-4	an-67	E1U8614	sp-30	an-67
E1A1289	sp-4	an-68	E1U1289	sp-4	an-68	E1U8615	sp-30	an-68
E1A1290	sp-4	an-69	E1U1290	sp-4	an-69	E1U8616	sp-30	an-69
E1A1291	sp-4	an-70	E1U1291	sp-4	an-70	E1U8617	sp-30	an-70
E1A1292	sp-4	an-71	E1U1292	sp-4	an-71	E1U8618	sp-30	an-71
E1A1293	sp-4	an-72	E1U1293	sp-4	an-72	E1U8619	sp-30	an-72
E1A1294	sp-4	an-73	E1U1294	sp-4	an-73	E1U8620	sp-30	an-73
E1A1295	sp-4	an-74	E1U1295	sp-4	an-74	E1U8621	sp-30	an-74
E1A1296	sp-4	an-75	E1U1296	sp-4	an-75	E1U8622	sp-30	an-75

Table1-25

Y=NHGS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ^a R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^a R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^a R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A1297	sp-4	an-76	E1U1297	sp-4	an-76	E1U8623	sp-30	an-76
E1A1298	sp-4	an-77	E1U1298	sp-4	an-77	E1U8624	sp-30	an-77
E1A1299	sp-4	an-78	E1U1299	sp-4	an-78	E1U8625	sp-30	an-78
E1A1300	sp-4	an-79	E1U1300	sp-4	an-79	E1U8626	sp-30	an-79
E1A1301	sp-4	an-80	E1U1301	sp-4	an-80	E1U8627	sp-30	an-80
E1A1302	sp-4	an-81	E1U1302	sp-4	an-81	E1U8628	sp-30	an-81
E1A1303	sp-4	an-82	E1U1303	sp-4	an-82	E1U8629	sp-30	an-82
E1A1304	sp-4	an-83	E1U1304	sp-4	an-83	E1U8630	sp-30	an-83
E1A1305	sp-4	an-84	E1U1305	sp-4	an-84	E1U8631	sp-30	an-84
E1A1306	sp-4	an-85	E1U1306	sp-4	an-85	E1U8632	sp-30	an-85
E1A1307	sp-4	an-86	E1U1307	sp-4	an-86	E1U8633	sp-30	an-86
E1A1308	sp-4	an-87	E1U1308	sp-4	an-87	E1U8634	sp-30	an-87
E1A1309	sp-4	an-88	E1U1309	sp-4	an-88	E1U8635	sp-30	an-88
E1A1310	sp-4	an-89	E1U1310	sp-4	an-89	E1U8636	sp-30	an-89
E1A1311	sp-4	an-90	E1U1311	sp-4	an-90	E1U8637	sp-30	an-90
E1A1312	sp-4	an-91	E1U1312	sp-4	an-91	E1U8638	sp-30	an-91
E1A1313	sp-4	an-92	E1U1313	sp-4	an-92	E1U8639	sp-30	an-92
E1A1314	sp-4	an-93	E1U1314	sp-4	an-93	E1U8640	sp-30	an-93
E1A1315	sp-4	an-94	E1U1315	sp-4	an-94	E1U8641	sp-30	an-94
E1A1316	sp-4	an-95	E1U1316	sp-4	an-95	E1U8642	sp-30	an-95
E1A1317	sp-4	an-96	E1U1317	sp-4	an-96	E1U8643	sp-30	an-96
E1A1318	sp-4	an-97	E1U1318	sp-4	an-97	E1U8644	sp-30	an-97
E1A1319	sp-4	an-98	E1U1319	sp-4	an-98	E1U8645	sp-30	an-98
E1A1320	sp-4	an-99	E1U1320	sp-4	an-99	E1U8646	sp-30	an-99
E1A1321	sp-4	an-100	E1U1321	sp-4	an-100	E1U8647	sp-30	an-100
E1A1322	sp-4	an-101	E1U1322	sp-4	an-101	E1U8648	sp-30	an-101
E1A1323	sp-4	an-102	E1U1323	sp-4	an-102	E1U8649	sp-30	an-102
E1A1324	sp-4	an-103	E1U1324	sp-4	an-103	E1U8650	sp-30	an-103
E1A1325	sp-4	an-104	E1U1325	sp-4	an-104	E1U8651	sp-30	an-104
E1A1326	sp-4	an-105	E1U1326	sp-4	an-105	E1U8652	sp-30	an-105
E1A1327	sp-4	an-106	E1U1327	sp-4	an-106	E1U8653	sp-30	an-106
E1A1328	sp-4	an-107	E1U1328	sp-4	an-107	E1U8654	sp-30	an-107
E1A1329	sp-4	an-108	E1U1329	sp-4	an-108	E1U8655	sp-30	an-108
E1A1330	sp-4	an-109	E1U1330	sp-4	an-109	E1U8656	sp-30	an-109
E1A1331	sp-4	an-110	E1U1331	sp-4	an-110	E1U8657	sp-30	an-110
E1A1332	sp-4	an-111	E1U1332	sp-4	an-111	E1U8658	sp-30	an-111
E1A1333	sp-4	an-112	E1U1333	sp-4	an-112	E1U8659	sp-30	an-112
E1A1334	sp-4	an-113	E1U1334	sp-4	an-113	E1U8660	sp-30	an-113
E1A1335	sp-4	an-114	E1U1335	sp-4	an-114	E1U8661	sp-30	an-114
E1A1336	sp-4	an-115	E1U1336	sp-4	an-115	E1U8662	sp-30	an-115
E1A1337	sp-4	an-116	E1U1337	sp-4	an-116	E1U8663	sp-30	an-116
E1A1338	sp-4	an-117	E1U1338	sp-4	an-117	E1U8664	sp-30	an-117
E1A1339	sp-4	an-118	E1U1339	sp-4	an-118	E1U8665	sp-30	an-118
E1A1340	sp-4	an-119	E1U1340	sp-4	an-119	E1U8666	sp-30	an-119
E1A1341	sp-4	an-120	E1U1341	sp-4	an-120	E1U8667	sp-30	an-120
E1A1342	sp-4	an-121	E1U1342	sp-4	an-121	E1U8668	sp-30	an-121
E1A1343	sp-4	an-122	E1U1343	sp-4	an-122	E1U8669	sp-30	an-122
E1A1344	sp-4	an-123	E1U1344	sp-4	an-123	E1U8670	sp-30	an-123
E1A1345	sp-4	an-124	E1U1345	sp-4	an-124	E1U8671	sp-30	an-124
E1A1346	sp-4	an-125	E1U1346	sp-4	an-125	E1U8672	sp-30	an-125
E1A1347	sp-4	an-126	E1U1347	sp-4	an-126	E1U8673	sp-30	an-126
E1A1348	sp-4	an-127	E1U1348	sp-4	an-127	E1U8674	sp-30	an-127
E1A1349	sp-4	an-128	E1U1349	sp-4	an-128	E1U8675	sp-30	an-128
E1A1350	sp-4	an-129	E1U1350	sp-4	an-129	E1U8676	sp-30	an-129

Table1-26

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A1351	sp-4	an-130	E1U1351	sp-4	an-130	E1U8677	sp-30	an-130
E1A1352	sp-4	an-131	E1U1352	sp-4	an-131	E1U8678	sp-30	an-131
E1A1353	sp-4	an-132	E1U1353	sp-4	an-132	E1U8679	sp-30	an-132
E1A1354	sp-4	an-133	E1U1354	sp-4	an-133	E1U8680	sp-30	an-133
E1A1355	sp-4	an-134	E1U1355	sp-4	an-134	E1U8681	sp-30	an-134
E1A1356	sp-4	an-135	E1U1356	sp-4	an-135	E1U8682	sp-30	an-135
E1A1357	sp-4	an-136	E1U1357	sp-4	an-136	E1U8683	sp-30	an-136
E1A1358	sp-4	an-137	E1U1358	sp-4	an-137	E1U8684	sp-30	an-137
E1A1359	sp-4	an-138	E1U1359	sp-4	an-138	E1U8685	sp-30	an-138
E1A1360	sp-4	an-139	E1U1360	sp-4	an-139	E1U8686	sp-30	an-139
E1A1361	sp-4	an-140	E1U1361	sp-4	an-140	E1U8687	sp-30	an-140
E1A1362	sp-4	an-141	E1U1362	sp-4	an-141	E1U8688	sp-30	an-141
E1A1363	sp-4	an-142	E1U1363	sp-4	an-142	E1U8689	sp-30	an-142
E1A1364	sp-4	an-143	E1U1364	sp-4	an-143	E1U8690	sp-30	an-143
E1A1365	sp-4	an-144	E1U1365	sp-4	an-144	E1U8691	sp-30	an-144
E1A1366	sp-4	an-145	E1U1366	sp-4	an-145	E1U8692	sp-30	an-145
E1A1367	sp-4	an-146	E1U1367	sp-4	an-146	E1U8693	sp-30	an-146
E1A1368	sp-4	an-147	E1U1368	sp-4	an-147	E1U8694	sp-30	an-147
E1A1369	sp-4	an-148	E1U1369	sp-4	an-148	E1U8695	sp-30	an-148
E1A1370	sp-4	an-149	E1U1370	sp-4	an-149	E1U8696	sp-30	an-149
E1A1371	sp-4	an-150	E1U1371	sp-4	an-150	E1U8697	sp-30	an-150
E1A1372	sp-4	an-151	E1U1372	sp-4	an-151	E1U8698	sp-30	an-151
E1A1373	sp-4	an-152	E1U1373	sp-4	an-152	E1U8699	sp-30	an-152
E1A1374	sp-4	an-153	E1U1374	sp-4	an-153	E1U8700	sp-30	an-153
E1A1375	sp-4	an-154	E1U1375	sp-4	an-154	E1U8701	sp-30	an-154
E1A1376	sp-4	an-155	E1U1376	sp-4	an-155	E1U8702	sp-30	an-155
E1A1377	sp-4	an-156	E1U1377	sp-4	an-156	E1U8703	sp-30	an-156
E1A1378	sp-4	an-157	E1U1378	sp-4	an-157	E1U8704	sp-30	an-157
E1A1379	sp-4	an-158	E1U1379	sp-4	an-158	E1U8705	sp-30	an-158
E1A1380	sp-4	an-159	E1U1380	sp-4	an-159	E1U8706	sp-30	an-159
E1A1381	sp-4	an-160	E1U1381	sp-4	an-160	E1U8707	sp-30	an-160
E1A1382	sp-4	an-161	E1U1382	sp-4	an-161	E1U8708	sp-30	an-161
E1A1383	sp-4	an-162	E1U1383	sp-4	an-162	E1U8709	sp-30	an-162
E1A1384	sp-4	an-163	E1U1384	sp-4	an-163	E1U8710	sp-30	an-163
E1A1385	sp-4	an-164	E1U1385	sp-4	an-164	E1U8711	sp-30	an-164
E1A1386	sp-4	an-165	E1U1386	sp-4	an-165	E1U8712	sp-30	an-165
E1A1387	sp-4	an-166	E1U1387	sp-4	an-166	E1U8713	sp-30	an-166
E1A1388	sp-4	an-167	E1U1388	sp-4	an-167	E1U8714	sp-30	an-167
E1A1389	sp-4	an-168	E1U1389	sp-4	an-168	E1U8715	sp-30	an-168
E1A1390	sp-4	an-169	E1U1390	sp-4	an-169	E1U8716	sp-30	an-169
E1A1391	sp-4	an-170	E1U1391	sp-4	an-170	E1U8717	sp-30	an-170
E1A1392	sp-4	an-171	E1U1392	sp-4	an-171	E1U8718	sp-30	an-171
E1A1393	sp-4	an-172	E1U1393	sp-4	an-172	E1U8719	sp-30	an-172
E1A1394	sp-4	an-173	E1U1394	sp-4	an-173	E1U8720	sp-30	an-173
E1A1395	sp-4	an-174	E1U1395	sp-4	an-174	E1U8721	sp-30	an-174
E1A1396	sp-4	an-175	E1U1396	sp-4	an-175	E1U8722	sp-30	an-175
E1A1397	sp-4	an-176	E1U1397	sp-4	an-176	E1U8723	sp-30	an-176
E1A1398	sp-4	an-177	E1U1398	sp-4	an-177	E1U8724	sp-30	an-177
E1A1399	sp-4	an-178	E1U1399	sp-4	an-178	E1U8725	sp-30	an-178
E1A1400	sp-4	an-179	E1U1400	sp-4	an-179	E1U8726	sp-30	an-179
E1A1401	sp-4	an-180	E1U1401	sp-4	an-180	E1U8727	sp-30	an-180
E1A1402	sp-4	an-181	E1U1402	sp-4	an-181	E1U8728	sp-30	an-181
E1A1403	sp-4	an-182	E1U1403	sp-4	an-182	E1U8729	sp-30	an-182
E1A1404	sp-4	an-183	E1U1404	sp-4	an-183	E1U8730	sp-30	an-183

Table1-27

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A1405	sp-4	an-184	E1U1405	sp-4	an-184	E1U8731	sp-30	an-184
E1A1406	sp-4	an-185	E1U1406	sp-4	an-185	E1U8732	sp-30	an-185
E1A1407	sp-4	an-186	E1U1407	sp-4	an-186	E1U8733	sp-30	an-186
E1A1408	sp-4	an-187	E1U1408	sp-4	an-187	E1U8734	sp-30	an-187
E1A1409	sp-4	an-188	E1U1409	sp-4	an-188	E1U8735	sp-30	an-188
E1A1410	sp-4	an-189	E1U1410	sp-4	an-189	E1U8736	sp-30	an-189
E1A1411	sp-4	an-190	E1U1411	sp-4	an-190	E1U8737	sp-30	an-190
E1A1412	sp-4	an-191	E1U1412	sp-4	an-191	E1U8738	sp-30	an-191
E1A1413	sp-4	an-192	E1U1413	sp-4	an-192	E1U8739	sp-30	an-192
E1A1414	sp-4	an-193	E1U1414	sp-4	an-193	E1U8740	sp-30	an-193
E1A1415	sp-4	an-194	E1U1415	sp-4	an-194	E1U8741	sp-30	an-194
E1A1416	sp-4	an-195	E1U1416	sp-4	an-195	E1U8742	sp-30	an-195
E1A1417	sp-4	an-196	E1U1417	sp-4	an-196	E1U8743	sp-30	an-196
E1A1418	sp-4	an-197	E1U1418	sp-4	an-197	E1U8744	sp-30	an-197
E1A1419	sp-4	an-198	E1U1419	sp-4	an-198	E1U8745	sp-30	an-198
E1A1420	sp-4	an-199	E1U1420	sp-4	an-199	E1U8746	sp-30	an-199
E1A1421	sp-4	an-200	E1U1421	sp-4	an-200	E1U8747	sp-30	an-200
E1A1422	sp-4	an-201	E1U1422	sp-4	an-201	E1U8748	sp-30	an-201
E1A1423	sp-4	an-202	E1U1423	sp-4	an-202	E1U8749	sp-30	an-202
E1A1424	sp-4	an-203	E1U1424	sp-4	an-203	E1U8750	sp-30	an-203
E1A1425	sp-4	an-204	E1U1425	sp-4	an-204	E1U8751	sp-30	an-204
E1A1426	sp-4	an-205	E1U1426	sp-4	an-205	E1U8752	sp-30	an-205
E1A1427	sp-4	an-206	E1U1427	sp-4	an-206	E1U8753	sp-30	an-206
E1A1428	sp-4	an-207	E1U1428	sp-4	an-207	E1U8754	sp-30	an-207
E1A1429	sp-4	an-208	E1U1429	sp-4	an-208	E1U8755	sp-30	an-208
E1A1430	sp-4	an-209	E1U1430	sp-4	an-209	E1U8756	sp-30	an-209
E1A1431	sp-4	an-210	E1U1431	sp-4	an-210	E1U8757	sp-30	an-210
E1A1432	sp-4	an-211	E1U1432	sp-4	an-211	E1U8758	sp-30	an-211
E1A1433	sp-4	an-212	E1U1433	sp-4	an-212	E1U8759	sp-30	an-212
E1A1434	sp-4	an-213	E1U1434	sp-4	an-213	E1U8760	sp-30	an-213
E1A1435	sp-4	an-214	E1U1435	sp-4	an-214	E1U8761	sp-30	an-214
E1A1436	sp-4	an-215	E1U1436	sp-4	an-215	E1U8762	sp-30	an-215
E1A1437	sp-4	an-216	E1U1437	sp-4	an-216	E1U8763	sp-30	an-216
E1A1438	sp-4	an-217	E1U1438	sp-4	an-217	E1U8764	sp-30	an-217
E1A1439	sp-4	an-218	E1U1439	sp-4	an-218	E1U8765	sp-30	an-218
E1A1440	sp-4	an-219	E1U1440	sp-4	an-219	E1U8766	sp-30	an-219
E1A1441	sp-4	an-220	E1U1441	sp-4	an-220	E1U8767	sp-30	an-220
E1A1442	sp-4	an-221	E1U1442	sp-4	an-221	E1U8768	sp-30	an-221
E1A1443	sp-4	an-222	E1U1443	sp-4	an-222	E1U8769	sp-30	an-222
E1A1444	sp-4	an-223	E1U1444	sp-4	an-223	E1U8770	sp-30	an-223
E1A1445	sp-4	an-224	E1U1445	sp-4	an-224	E1U8771	sp-30	an-224
E1A1446	sp-4	an-225	E1U1446	sp-4	an-225	E1U8772	sp-30	an-225
E1A1447	sp-4	an-226	E1U1447	sp-4	an-226	E1U8773	sp-30	an-226
E1A1448	sp-4	an-227	E1U1448	sp-4	an-227	E1U8774	sp-30	an-227
E1A1449	sp-4	an-228	E1U1449	sp-4	an-228	E1U8775	sp-30	an-228
E1A1450	sp-4	an-229	E1U1450	sp-4	an-229	E1U8776	sp-30	an-229
E1A1451	sp-4	an-230	E1U1451	sp-4	an-230	E1U8777	sp-30	an-230
E1A1452	sp-4	an-231	E1U1452	sp-4	an-231	E1U8778	sp-30	an-231
E1A1453	sp-4	an-232	E1U1453	sp-4	an-232	E1U8779	sp-30	an-232
E1A1454	sp-4	an-233	E1U1454	sp-4	an-233	E1U8780	sp-30	an-233
E1A1455	sp-4	an-234	E1U1455	sp-4	an-234	E1U8781	sp-30	an-234
E1A1456	sp-4	an-235	E1U1456	sp-4	an-235	E1U8782	sp-30	an-235
E1A1457	sp-4	an-236	E1U1457	sp-4	an-236	E1U8783	sp-30	an-236
E1A1458	sp-4	an-237	E1U1458	sp-4	an-237	E1U8784	sp-30	an-237

Table1-28

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A1459	sp-4	an-238	E1U1459	sp-4	an-238	E1U8785	sp-30	an-238
E1A1460	sp-4	an-239	E1U1460	sp-4	an-239	E1U8786	sp-30	an-239
E1A1461	sp-4	an-240	E1U1461	sp-4	an-240	E1U8787	sp-30	an-240
E1A1462	sp-4	an-241	E1U1462	sp-4	an-241	E1U8788	sp-30	an-241
E1A1463	sp-4	an-242	E1U1463	sp-4	an-242	E1U8789	sp-30	an-242
E1A1464	sp-4	an-243	E1U1464	sp-4	an-243	E1U8790	sp-30	an-243
E1A1465	sp-4	an-244	E1U1465	sp-4	an-244	E1U8791	sp-30	an-244
E1A1466	sp-4	an-245	E1U1466	sp-4	an-245	E1U8792	sp-30	an-245
E1A1467	sp-4	an-246	E1U1467	sp-4	an-246	E1U8793	sp-30	an-246
E1A1468	sp-4	an-247	E1U1468	sp-4	an-247	E1U8794	sp-30	an-247
E1A1469	sp-4	an-248	E1U1469	sp-4	an-248	E1U8795	sp-30	an-248
E1A1470	sp-4	an-249	E1U1470	sp-4	an-249	E1U8796	sp-30	an-249
E1A1471	sp-4	an-250	E1U1471	sp-4	an-250	E1U8797	sp-30	an-250
E1A1472	sp-4	an-251	E1U1472	sp-4	an-251	E1U8798	sp-30	an-251
E1A1473	sp-4	an-252	E1U1473	sp-4	an-252	E1U8799	sp-30	an-252
E1A1474	sp-4	an-253	E1U1474	sp-4	an-253	E1U8800	sp-30	an-253
E1A1475	sp-4	an-254	E1U1475	sp-4	an-254	E1U8801	sp-30	an-254
E1A1476	sp-4	an-255	E1U1476	sp-4	an-255	E1U8802	sp-30	an-255
E1A1477	sp-4	an-256	E1U1477	sp-4	an-256	E1U8803	sp-30	an-256
E1A1478	sp-4	an-257	E1U1478	sp-4	an-257	E1U8804	sp-30	an-257
E1A1479	sp-4	an-258	E1U1479	sp-4	an-258	E1U8805	sp-30	an-258
E1A1480	sp-4	an-259	E1U1480	sp-4	an-259	E1U8806	sp-30	an-259
E1A1481	sp-4	an-260	E1U1481	sp-4	an-260	E1U8807	sp-30	an-260
E1A1482	sp-4	an-261	E1U1482	sp-4	an-261	E1U8808	sp-30	an-261
E1A1483	sp-4	an-262	E1U1483	sp-4	an-262	E1U8809	sp-30	an-262
E1A1484	sp-4	an-263	E1U1484	sp-4	an-263	E1U8810	sp-30	an-263
E1A1485	sp-4	an-264	E1U1485	sp-4	an-264	E1U8811	sp-30	an-264
E1A1486	sp-4	an-265	E1U1486	sp-4	an-265	E1U8812	sp-30	an-265
E1A1487	sp-4	an-266	E1U1487	sp-4	an-266	E1U8813	sp-30	an-266
E1A1488	sp-4	an-267	E1U1488	sp-4	an-267	E1U8814	sp-30	an-267
E1A1489	sp-4	an-268	E1U1489	sp-4	an-268	E1U8815	sp-30	an-268
E1A1490	sp-4	an-269	E1U1490	sp-4	an-269	E1U8816	sp-30	an-269
E1A1491	sp-4	an-270	E1U1491	sp-4	an-270	E1U8817	sp-30	an-270
E1A1492	sp-4	an-271	E1U1492	sp-4	an-271	E1U8818	sp-30	an-271
E1A1493	sp-4	an-272	E1U1493	sp-4	an-272	E1U8819	sp-30	an-272
E1A1494	sp-4	an-273	E1U1494	sp-4	an-273	E1U8820	sp-30	an-273
E1A1495	sp-4	an-274	E1U1495	sp-4	an-274	E1U8821	sp-30	an-274
E1A1496	sp-4	an-275	E1U1496	sp-4	an-275	E1U8822	sp-30	an-275
E1A1497	sp-4	an-276	E1U1497	sp-4	an-276	E1U8823	sp-30	an-276
E1A1498	sp-4	an-277	E1U1498	sp-4	an-277	E1U8824	sp-30	an-277
E1A1499	sp-4	an-278	E1U1499	sp-4	an-278	E1U8825	sp-30	an-278
E1A1500	sp-4	an-279	E1U1500	sp-4	an-279	E1U8826	sp-30	an-279
E1A1501	sp-4	an-280	E1U1501	sp-4	an-280	E1U8827	sp-30	an-280
E1A1502	sp-4	an-281	E1U1502	sp-4	an-281	E1U8828	sp-30	an-281
E1A1503	sp-4	an-282	E1U1503	sp-4	an-282	E1U8829	sp-30	an-282
E1A1504	sp-4	an-283	E1U1504	sp-4	an-283	E1U8830	sp-30	an-283
E1A1505	sp-4	an-284	E1U1505	sp-4	an-284	E1U8831	sp-30	an-284
E1A1506	sp-4	an-285	E1U1506	sp-4	an-285	E1U8832	sp-30	an-285
E1A1507	sp-4	an-286	E1U1507	sp-4	an-286	E1U8833	sp-30	an-286
E1A1508	sp-4	an-287	E1U1508	sp-4	an-287	E1U8834	sp-30	an-287
E1A1509	sp-4	an-288	E1U1509	sp-4	an-288	E1U8835	sp-30	an-288
E1A1510	sp-4	an-289	E1U1510	sp-4	an-289	E1U8836	sp-30	an-289
E1A1511	sp-4	an-290	E1U1511	sp-4	an-290	E1U8837	sp-30	an-290
E1A1512	sp-4	an-291	E1U1512	sp-4	an-291	E1U8838	sp-30	an-291

Table1-29

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A1513	sp-4	an-292	E1U1513	sp-4	an-292	E1U8839	sp-30	an-292
E1A1514	sp-4	an-293	E1U1514	sp-4	an-293	E1U8840	sp-30	an-293
E1A1515	sp-4	an-294	E1U1515	sp-4	an-294	E1U8841	sp-30	an-294
E1A1516	sp-4	an-295	E1U1516	sp-4	an-295	E1U8842	sp-30	an-295
E1A1517	sp-4	an-296	E1U1517	sp-4	an-296	E1U8843	sp-30	an-296
E1A1518	sp-4	an-297	E1U1518	sp-4	an-297	E1U8844	sp-30	an-297
E1A1519	sp-4	an-298	E1U1519	sp-4	an-298	E1U8845	sp-30	an-298
E1A1520	sp-4	an-299	E1U1520	sp-4	an-299	E1U8846	sp-30	an-299
E1A1521	sp-4	an-300	E1U1521	sp-4	an-300	E1U8847	sp-30	an-300
E1A1522	sp-4	an-301	E1U1522	sp-4	an-301	E1U8848	sp-30	an-301
E1A1523	sp-4	an-302	E1U1523	sp-4	an-302	E1U8849	sp-30	an-302
E1A1524	sp-4	an-303	E1U1524	sp-4	an-303	E1U8850	sp-30	an-303
E1A1525	sp-4	an-304	E1U1525	sp-4	an-304	E1U8851	sp-30	an-304
E1A1526	sp-4	an-305	E1U1526	sp-4	an-305	E1U8852	sp-30	an-305
E1A1527	sp-4	an-306	E1U1527	sp-4	an-306	E1U8853	sp-30	an-306
E1A1528	sp-4	an-307	E1U1528	sp-4	an-307	E1U8854	sp-30	an-307
E1A1529	sp-4	an-308	E1U1529	sp-4	an-308	E1U8855	sp-30	an-308
E1A1530	sp-4	an-309	E1U1530	sp-4	an-309	E1U8856	sp-30	an-309
E1A1531	sp-4	an-310	E1U1531	sp-4	an-310	E1U8857	sp-30	an-310
E1A1532	sp-4	an-311	E1U1532	sp-4	an-311	E1U8858	sp-30	an-311
E1A1533	sp-4	an-312	E1U1533	sp-4	an-312	E1U8859	sp-30	an-312
E1A1534	sp-4	an-313	E1U1534	sp-4	an-313	E1U8860	sp-30	an-313
E1A1535	sp-4	an-314	E1U1535	sp-4	an-314	E1U8861	sp-30	an-314
E1A1536	sp-4	an-315	E1U1536	sp-4	an-315	E1U8862	sp-30	an-315
E1A1537	sp-4	an-316	E1U1537	sp-4	an-316	E1U8863	sp-30	an-316
E1A1538	sp-4	an-317	E1U1538	sp-4	an-317	E1U8864	sp-30	an-317
E1A1539	sp-4	an-318	E1U1539	sp-4	an-318	E1U8865	sp-30	an-318
E1A1540	sp-4	an-319	E1U1540	sp-4	an-319	E1U8866	sp-30	an-319
E1A1541	sp-4	an-320	E1U1541	sp-4	an-320	E1U8867	sp-30	an-320
E1A1542	sp-4	an-321	E1U1542	sp-4	an-321	E1U8868	sp-30	an-321
E1A1543	sp-4	an-322	E1U1543	sp-4	an-322	E1U8869	sp-30	an-322
E1A1544	sp-4	an-323	E1U1544	sp-4	an-323	E1U8870	sp-30	an-323
E1A1545	sp-4	an-324	E1U1545	sp-4	an-324	E1U8871	sp-30	an-324
E1A1546	sp-4	an-325	E1U1546	sp-4	an-325	E1U8872	sp-30	an-325
E1A1547	sp-4	an-326	E1U1547	sp-4	an-326	E1U8873	sp-30	an-326
E1A1548	sp-4	an-327	E1U1548	sp-4	an-327	E1U8874	sp-30	an-327
E1A1549	sp-4	an-328	E1U1549	sp-4	an-328	E1U8875	sp-30	an-328
E1A1550	sp-4	an-329	E1U1550	sp-4	an-329	E1U8876	sp-30	an-329
E1A1551	sp-4	an-330	E1U1551	sp-4	an-330	E1U8877	sp-30	an-330
E1A1552	sp-4	an-331	E1U1552	sp-4	an-331	E1U8878	sp-30	an-331
E1A1553	sp-4	an-332	E1U1553	sp-4	an-332	E1U8879	sp-30	an-332
E1A1554	sp-4	an-333	E1U1554	sp-4	an-333	E1U8880	sp-30	an-333
E1A1555	sp-4	an-334	E1U1555	sp-4	an-334	E1U8881	sp-30	an-334
E1A1556	sp-4	an-335	E1U1556	sp-4	an-335	E1U8882	sp-30	an-335
E1A1557	sp-4	an-336	E1U1557	sp-4	an-336	E1U8883	sp-30	an-336
E1A1558	sp-4	an-337	E1U1558	sp-4	an-337	E1U8884	sp-30	an-337
E1A1559	sp-4	an-338	E1U1559	sp-4	an-338	E1U8885	sp-30	an-338
E1A1560	sp-4	an-339	E1U1560	sp-4	an-339	E1U8886	sp-30	an-339
E1A1561	sp-4	an-340	E1U1561	sp-4	an-340	E1U8887	sp-30	an-340
E1A1562	sp-4	an-341	E1U1562	sp-4	an-341	E1U8888	sp-30	an-341
E1A1563	sp-4	an-342	E1U1563	sp-4	an-342	E1U8889	sp-30	an-342
E1A1564	sp-4	an-343	E1U1564	sp-4	an-343	E1U8890	sp-30	an-343
E1A1565	sp-4	an-344	E1U1565	sp-4	an-344	E1U8891	sp-30	an-344
E1A1566	sp-4	an-345	E1U1566	sp-4	an-345	E1U8892	sp-30	an-345

Table1-30

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A1567	sp-4	an-346	E1U1567	sp-4	an-346	E1U8893	sp-30	an-346
E1A1568	sp-4	an-347	E1U1568	sp-4	an-347	E1U8894	sp-30	an-347
E1A1569	sp-4	an-348	E1U1569	sp-4	an-348	E1U8895	sp-30	an-348
E1A1570	sp-4	an-349	E1U1570	sp-4	an-349	E1U8896	sp-30	an-349
E1A1571	sp-4	an-350	E1U1571	sp-4	an-350	E1U8897	sp-30	an-350
E1A1572	sp-4	an-351	E1U1572	sp-4	an-351	E1U8898	sp-30	an-351
E1A1573	sp-4	an-352	E1U1573	sp-4	an-352	E1U8899	sp-30	an-352
E1A1574	sp-4	an-353	E1U1574	sp-4	an-353	E1U8900	sp-30	an-353
E1A1575	sp-4	an-354	E1U1575	sp-4	an-354	E1U8901	sp-30	an-354
E1A1576	sp-4	an-355	E1U1576	sp-4	an-355	E1U8902	sp-30	an-355
E1A1577	sp-4	an-356	E1U1577	sp-4	an-356	E1U8903	sp-30	an-356
E1A1578	sp-4	an-357	E1U1578	sp-4	an-357	E1U8904	sp-30	an-357
E1A1579	sp-4	an-358	E1U1579	sp-4	an-358	E1U8905	sp-30	an-358
E1A1580	sp-4	an-359	E1U1580	sp-4	an-359	E1U8906	sp-30	an-359
E1A1581	sp-4	an-360	E1U1581	sp-4	an-360	E1U8907	sp-30	an-360
E1A1582	sp-4	an-361	E1U1582	sp-4	an-361	E1U8908	sp-30	an-361
E1A1583	sp-4	an-362	E1U1583	sp-4	an-362	E1U8909	sp-30	an-362
E1A1584	sp-4	an-363	E1U1584	sp-4	an-363	E1U8910	sp-30	an-363
E1A1585	sp-4	an-364	E1U1585	sp-4	an-364	E1U8911	sp-30	an-364
E1A1586	sp-4	an-365	E1U1586	sp-4	an-365	E1U8912	sp-30	an-365
E1A1587	sp-4	an-366	E1U1587	sp-4	an-366	E1U8913	sp-30	an-366
E1A1588	sp-4	an-367	E1U1588	sp-4	an-367	E1U8914	sp-30	an-367
E1A1589	sp-4	an-368	E1U1589	sp-4	an-368	E1U8915	sp-30	an-368
E1A1590	sp-4	an-369	E1U1590	sp-4	an-369	E1U8916	sp-30	an-369
E1A1591	sp-4	an-370	E1U1591	sp-4	an-370	E1U8917	sp-30	an-370
E1A1592	sp-4	an-371	E1U1592	sp-4	an-371	E1U8918	sp-30	an-371
E1A1593	sp-4	an-372	E1U1593	sp-4	an-372	E1U8919	sp-30	an-372
E1A1594	sp-4	an-373	E1U1594	sp-4	an-373	E1U8920	sp-30	an-373
E1A1595	sp-4	an-374	E1U1595	sp-4	an-374	E1U8921	sp-30	an-374
E1A1596	sp-4	an-375	E1U1596	sp-4	an-375	E1U8922	sp-30	an-375
E1A1597	sp-4	an-376	E1U1597	sp-4	an-376	E1U8923	sp-30	an-376
E1A1598	sp-4	an-377	E1U1598	sp-4	an-377	E1U8924	sp-30	an-377
E1A1599	sp-4	an-378	E1U1599	sp-4	an-378	E1U8925	sp-30	an-378
E1A1600	sp-4	an-379	E1U1600	sp-4	an-379	E1U8926	sp-30	an-379
E1A1601	sp-4	an-380	E1U1601	sp-4	an-380	E1U8927	sp-30	an-380
E1A1602	sp-4	an-381	E1U1602	sp-4	an-381	E1U8928	sp-30	an-381
E1A1603	sp-4	an-382	E1U1603	sp-4	an-382	E1U8929	sp-30	an-382
E1A1604	sp-4	an-383	E1U1604	sp-4	an-383	E1U8930	sp-30	an-383
E1A1605	sp-4	an-384	E1U1605	sp-4	an-384	E1U8931	sp-30	an-384
E1A1606	sp-4	an-385	E1U1606	sp-4	an-385	E1U8932	sp-30	an-385
E1A1607	sp-4	an-386	E1U1607	sp-4	an-386	E1U8933	sp-30	an-386
E1A1608	sp-4	an-387	E1U1608	sp-4	an-387	E1U8934	sp-30	an-387
E1A1609	sp-4	an-388	E1U1609	sp-4	an-388	E1U8935	sp-30	an-388
E1A1610	sp-4	an-389	E1U1610	sp-4	an-389	E1U8936	sp-30	an-389
E1A1611	sp-4	an-390	E1U1611	sp-4	an-390	E1U8937	sp-30	an-390
E1A1612	sp-4	an-391	E1U1612	sp-4	an-391	E1U8938	sp-30	an-391
E1A1613	sp-4	an-392	E1U1613	sp-4	an-392	E1U8939	sp-30	an-392
E1A1614	sp-4	an-393	E1U1614	sp-4	an-393	E1U8940	sp-30	an-393
E1A1615	sp-4	an-394	E1U1615	sp-4	an-394	E1U8941	sp-30	an-394
E1A1616	sp-4	an-395	E1U1616	sp-4	an-395	E1U8942	sp-30	an-395
E1A1617	sp-4	an-396	E1U1617	sp-4	an-396	E1U8943	sp-30	an-396
E1A1618	sp-4	an-397	E1U1618	sp-4	an-397	E1U8944	sp-30	an-397
E1A1619	sp-4	an-398	E1U1619	sp-4	an-398	E1U8945	sp-30	an-398
E1A1620	sp-4	an-399	E1U1620	sp-4	an-399	E1U8946	sp-30	an-399

Table1-31

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A1621	sp-4	an-400	E1U1621	sp-4	an-400	E1U8947	sp-30	an-400
E1A1622	sp-4	an-401	E1U1622	sp-4	an-401	E1U8948	sp-30	an-401
E1A1623	sp-4	an-402	E1U1623	sp-4	an-402	E1U8949	sp-30	an-402
E1A1624	sp-4	an-403	E1U1624	sp-4	an-403	E1U8950	sp-30	an-403
E1A1625	sp-4	an-404	E1U1625	sp-4	an-404	E1U8951	sp-30	an-404
E1A1626	sp-4	an-405	E1U1626	sp-4	an-405	E1U8952	sp-30	an-405
E1A1627	sp-4	an-406	E1U1627	sp-4	an-406	E1U8953	sp-30	an-406
E1A1628	sp-4	an-407	E1U1628	sp-4	an-407	E1U8954	sp-30	an-407
E1A1629	sp-5	an-1	E1U1629	sp-5	an-1	E1U8955	sp-31	an-1
E1A1630	sp-5	an-2	E1U1630	sp-5	an-2	E1U8956	sp-31	an-2
E1A1631	sp-5	an-3	E1U1631	sp-5	an-3	E1U8957	sp-31	an-3
E1A1632	sp-5	an-4	E1U1632	sp-5	an-4	E1U8958	sp-31	an-4
E1A1633	sp-5	an-5	E1U1633	sp-5	an-5	E1U8959	sp-31	an-5
E1A1634	sp-5	an-6	E1U1634	sp-5	an-6	E1U8960	sp-31	an-6
E1A1635	sp-5	an-7	E1U1635	sp-5	an-7	E1U8961	sp-31	an-7
E1A1636	sp-5	an-8	E1U1636	sp-5	an-8	E1U8962	sp-31	an-8
E1A1637	sp-5	an-9	E1U1637	sp-5	an-9	E1U8963	sp-31	an-9
E1A1638	sp-5	an-10	E1U1638	sp-5	an-10	E1U8964	sp-31	an-10
E1A1639	sp-5	an-11	E1U1639	sp-5	an-11	E1U8965	sp-31	an-11
E1A1640	sp-5	an-12	E1U1640	sp-5	an-12	E1U8966	sp-31	an-12
E1A1641	sp-5	an-13	E1U1641	sp-5	an-13	E1U8967	sp-31	an-13
E1A1642	sp-5	an-14	E1U1642	sp-5	an-14	E1U8968	sp-31	an-14
E1A1643	sp-5	an-15	E1U1643	sp-5	an-15	E1U8969	sp-31	an-15
E1A1644	sp-5	an-16	E1U1644	sp-5	an-16	E1U8970	sp-31	an-16
E1A1645	sp-5	an-17	E1U1645	sp-5	an-17	E1U8971	sp-31	an-17
E1A1646	sp-5	an-18	E1U1646	sp-5	an-18	E1U8972	sp-31	an-18
E1A1647	sp-5	an-19	E1U1647	sp-5	an-19	E1U8973	sp-31	an-19
E1A1648	sp-5	an-20	E1U1648	sp-5	an-20	E1U8974	sp-31	an-20
E1A1649	sp-5	an-21	E1U1649	sp-5	an-21	E1U8975	sp-31	an-21
E1A1650	sp-5	an-22	E1U1650	sp-5	an-22	E1U8976	sp-31	an-22
E1A1651	sp-5	an-23	E1U1651	sp-5	an-23	E1U8977	sp-31	an-23
E1A1652	sp-5	an-24	E1U1652	sp-5	an-24	E1U8978	sp-31	an-24
E1A1653	sp-5	an-25	E1U1653	sp-5	an-25	E1U8979	sp-31	an-25
E1A1654	sp-5	an-26	E1U1654	sp-5	an-26	E1U8980	sp-31	an-26
E1A1655	sp-5	an-27	E1U1655	sp-5	an-27	E1U8981	sp-31	an-27
E1A1656	sp-5	an-28	E1U1656	sp-5	an-28	E1U8982	sp-31	an-28
E1A1657	sp-5	an-29	E1U1657	sp-5	an-29	E1U8983	sp-31	an-29
E1A1658	sp-5	an-30	E1U1658	sp-5	an-30	E1U8984	sp-31	an-30
E1A1659	sp-5	an-31	E1U1659	sp-5	an-31	E1U8985	sp-31	an-31
E1A1660	sp-5	an-32	E1U1660	sp-5	an-32	E1U8986	sp-31	an-32
E1A1661	sp-5	an-33	E1U1661	sp-5	an-33	E1U8987	sp-31	an-33
E1A1662	sp-5	an-34	E1U1662	sp-5	an-34	E1U8988	sp-31	an-34
E1A1663	sp-5	an-35	E1U1663	sp-5	an-35	E1U8989	sp-31	an-35
E1A1664	sp-5	an-36	E1U1664	sp-5	an-36	E1U8990	sp-31	an-36
E1A1665	sp-5	an-37	E1U1665	sp-5	an-37	E1U8991	sp-31	an-37
E1A1666	sp-5	an-38	E1U1666	sp-5	an-38	E1U8992	sp-31	an-38
E1A1667	sp-5	an-39	E1U1667	sp-5	an-39	E1U8993	sp-31	an-39
E1A1668	sp-5	an-40	E1U1668	sp-5	an-40	E1U8994	sp-31	an-40
E1A1669	sp-5	an-41	E1U1669	sp-5	an-41	E1U8995	sp-31	an-41
E1A1670	sp-5	an-42	E1U1670	sp-5	an-42	E1U8996	sp-31	an-42
E1A1671	sp-5	an-43	E1U1671	sp-5	an-43	E1U8997	sp-31	an-43
E1A1672	sp-5	an-44	E1U1672	sp-5	an-44	E1U8998	sp-31	an-44
E1A1673	sp-5	an-45	E1U1673	sp-5	an-45	E1U8999	sp-31	an-45
E1A1674	sp-5	an-46	E1U1674	sp-5	an-46	E1U9000	sp-31	an-46

Table1-32

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A1675	sp-5	an-47	E1U1675	sp-5	an-47	E1U9001	sp-31	an-47
E1A1676	sp-5	an-48	E1U1676	sp-5	an-48	E1U9002	sp-31	an-48
E1A1677	sp-5	an-49	E1U1677	sp-5	an-49	E1U9003	sp-31	an-49
E1A1678	sp-5	an-50	E1U1678	sp-5	an-50	E1U9004	sp-31	an-50
E1A1679	sp-5	an-51	E1U1679	sp-5	an-51	E1U9005	sp-31	an-51
E1A1680	sp-5	an-52	E1U1680	sp-5	an-52	E1U9006	sp-31	an-52
E1A1681	sp-5	an-53	E1U1681	sp-5	an-53	E1U9007	sp-31	an-53
E1A1682	sp-5	an-54	E1U1682	sp-5	an-54	E1U9008	sp-31	an-54
E1A1683	sp-5	an-55	E1U1683	sp-5	an-55	E1U9009	sp-31	an-55
E1A1684	sp-5	an-56	E1U1684	sp-5	an-56	E1U9010	sp-31	an-56
E1A1685	sp-5	an-57	E1U1685	sp-5	an-57	E1U9011	sp-31	an-57
E1A1686	sp-5	an-58	E1U1686	sp-5	an-58	E1U9012	sp-31	an-58
E1A1687	sp-5	an-59	E1U1687	sp-5	an-59	E1U9013	sp-31	an-59
E1A1688	sp-5	an-60	E1U1688	sp-5	an-60	E1U9014	sp-31	an-60
E1A1689	sp-5	an-61	E1U1689	sp-5	an-61	E1U9015	sp-31	an-61
E1A1690	sp-5	an-62	E1U1690	sp-5	an-62	E1U9016	sp-31	an-62
E1A1691	sp-5	an-63	E1U1691	sp-5	an-63	E1U9017	sp-31	an-63
E1A1692	sp-5	an-64	E1U1692	sp-5	an-64	E1U9018	sp-31	an-64
E1A1693	sp-5	an-65	E1U1693	sp-5	an-65	E1U9019	sp-31	an-65
E1A1694	sp-5	an-66	E1U1694	sp-5	an-66	E1U9020	sp-31	an-66
E1A1695	sp-5	an-67	E1U1695	sp-5	an-67	E1U9021	sp-31	an-67
E1A1696	sp-5	an-68	E1U1696	sp-5	an-68	E1U9022	sp-31	an-68
E1A1697	sp-5	an-69	E1U1697	sp-5	an-69	E1U9023	sp-31	an-69
E1A1698	sp-5	an-70	E1U1698	sp-5	an-70	E1U9024	sp-31	an-70
E1A1699	sp-5	an-71	E1U1699	sp-5	an-71	E1U9025	sp-31	an-71
E1A1700	sp-5	an-72	E1U1700	sp-5	an-72	E1U9026	sp-31	an-72
E1A1701	sp-5	an-73	E1U1701	sp-5	an-73	E1U9027	sp-31	an-73
E1A1702	sp-5	an-74	E1U1702	sp-5	an-74	E1U9028	sp-31	an-74
E1A1703	sp-5	an-75	E1U1703	sp-5	an-75	E1U9029	sp-31	an-75
E1A1704	sp-5	an-76	E1U1704	sp-5	an-76	E1U9030	sp-31	an-76
E1A1705	sp-5	an-77	E1U1705	sp-5	an-77	E1U9031	sp-31	an-77
E1A1706	sp-5	an-78	E1U1706	sp-5	an-78	E1U9032	sp-31	an-78
E1A1707	sp-5	an-79	E1U1707	sp-5	an-79	E1U9033	sp-31	an-79
E1A1708	sp-5	an-80	E1U1708	sp-5	an-80	E1U9034	sp-31	an-80
E1A1709	sp-5	an-81	E1U1709	sp-5	an-81	E1U9035	sp-31	an-81
E1A1710	sp-5	an-82	E1U1710	sp-5	an-82	E1U9036	sp-31	an-82
E1A1711	sp-5	an-83	E1U1711	sp-5	an-83	E1U9037	sp-31	an-83
E1A1712	sp-5	an-84	E1U1712	sp-5	an-84	E1U9038	sp-31	an-84
E1A1713	sp-5	an-85	E1U1713	sp-5	an-85	E1U9039	sp-31	an-85
E1A1714	sp-5	an-86	E1U1714	sp-5	an-86	E1U9040	sp-31	an-86
E1A1715	sp-5	an-87	E1U1715	sp-5	an-87	E1U9041	sp-31	an-87
E1A1716	sp-5	an-88	E1U1716	sp-5	an-88	E1U9042	sp-31	an-88
E1A1717	sp-5	an-89	E1U1717	sp-5	an-89	E1U9043	sp-31	an-89
E1A1718	sp-5	an-90	E1U1718	sp-5	an-90	E1U9044	sp-31	an-90
E1A1719	sp-5	an-91	E1U1719	sp-5	an-91	E1U9045	sp-31	an-91
E1A1720	sp-5	an-92	E1U1720	sp-5	an-92	E1U9046	sp-31	an-92
E1A1721	sp-5	an-93	E1U1721	sp-5	an-93	E1U9047	sp-31	an-93
E1A1722	sp-5	an-94	E1U1722	sp-5	an-94	E1U9048	sp-31	an-94
E1A1723	sp-5	an-95	E1U1723	sp-5	an-95	E1U9049	sp-31	an-95
E1A1724	sp-5	an-96	E1U1724	sp-5	an-96	E1U9050	sp-31	an-96
E1A1725	sp-5	an-97	E1U1725	sp-5	an-97	E1U9051	sp-31	an-97
E1A1726	sp-5	an-98	E1U1726	sp-5	an-98	E1U9052	sp-31	an-98
E1A1727	sp-5	an-99	E1U1727	sp-5	an-99	E1U9053	sp-31	an-99
E1A1728	sp-5	an-100	E1U1728	sp-5	an-100	E1U9054	sp-31	an-100

Table1-33

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A1729	sp-5	an-101	E1U1729	sp-5	an-101	E1U9055	sp-31	an-101
E1A1730	sp-5	an-102	E1U1730	sp-5	an-102	E1U9056	sp-31	an-102
E1A1731	sp-5	an-103	E1U1731	sp-5	an-103	E1U9057	sp-31	an-103
E1A1732	sp-5	an-104	E1U1732	sp-5	an-104	E1U9058	sp-31	an-104
E1A1733	sp-5	an-105	E1U1733	sp-5	an-105	E1U9059	sp-31	an-105
E1A1734	sp-5	an-106	E1U1734	sp-5	an-106	E1U9060	sp-31	an-106
E1A1735	sp-5	an-107	E1U1735	sp-5	an-107	E1U9061	sp-31	an-107
E1A1736	sp-5	an-108	E1U1736	sp-5	an-108	E1U9062	sp-31	an-108
E1A1737	sp-5	an-109	E1U1737	sp-5	an-109	E1U9063	sp-31	an-109
E1A1738	sp-5	an-110	E1U1738	sp-5	an-110	E1U9064	sp-31	an-110
E1A1739	sp-5	an-111	E1U1739	sp-5	an-111	E1U9065	sp-31	an-111
E1A1740	sp-5	an-112	E1U1740	sp-5	an-112	E1U9066	sp-31	an-112
E1A1741	sp-5	an-113	E1U1741	sp-5	an-113	E1U9067	sp-31	an-113
E1A1742	sp-5	an-114	E1U1742	sp-5	an-114	E1U9068	sp-31	an-114
E1A1743	sp-5	an-115	E1U1743	sp-5	an-115	E1U9069	sp-31	an-115
E1A1744	sp-5	an-116	E1U1744	sp-5	an-116	E1U9070	sp-31	an-116
E1A1745	sp-5	an-117	E1U1745	sp-5	an-117	E1U9071	sp-31	an-117
E1A1746	sp-5	an-118	E1U1746	sp-5	an-118	E1U9072	sp-31	an-118
E1A1747	sp-5	an-119	E1U1747	sp-5	an-119	E1U9073	sp-31	an-119
E1A1748	sp-5	an-120	E1U1748	sp-5	an-120	E1U9074	sp-31	an-120
E1A1749	sp-5	an-121	E1U1749	sp-5	an-121	E1U9075	sp-31	an-121
E1A1750	sp-5	an-122	E1U1750	sp-5	an-122	E1U9076	sp-31	an-122
E1A1751	sp-5	an-123	E1U1751	sp-5	an-123	E1U9077	sp-31	an-123
E1A1752	sp-5	an-124	E1U1752	sp-5	an-124	E1U9078	sp-31	an-124
E1A1753	sp-5	an-125	E1U1753	sp-5	an-125	E1U9079	sp-31	an-125
E1A1754	sp-5	an-126	E1U1754	sp-5	an-126	E1U9080	sp-31	an-126
E1A1755	sp-5	an-127	E1U1755	sp-5	an-127	E1U9081	sp-31	an-127
E1A1756	sp-5	an-128	E1U1756	sp-5	an-128	E1U9082	sp-31	an-128
E1A1757	sp-5	an-129	E1U1757	sp-5	an-129	E1U9083	sp-31	an-129
E1A1758	sp-5	an-130	E1U1758	sp-5	an-130	E1U9084	sp-31	an-130
E1A1759	sp-5	an-131	E1U1759	sp-5	an-131	E1U9085	sp-31	an-131
E1A1760	sp-5	an-132	E1U1760	sp-5	an-132	E1U9086	sp-31	an-132
E1A1761	sp-5	an-133	E1U1761	sp-5	an-133	E1U9087	sp-31	an-133
E1A1762	sp-5	an-134	E1U1762	sp-5	an-134	E1U9088	sp-31	an-134
E1A1763	sp-5	an-135	E1U1763	sp-5	an-135	E1U9089	sp-31	an-135
E1A1764	sp-5	an-136	E1U1764	sp-5	an-136	E1U9090	sp-31	an-136
E1A1765	sp-5	an-137	E1U1765	sp-5	an-137	E1U9091	sp-31	an-137
E1A1766	sp-5	an-138	E1U1766	sp-5	an-138	E1U9092	sp-31	an-138
E1A1767	sp-5	an-139	E1U1767	sp-5	an-139	E1U9093	sp-31	an-139
E1A1768	sp-5	an-140	E1U1768	sp-5	an-140	E1U9094	sp-31	an-140
E1A1769	sp-5	an-141	E1U1769	sp-5	an-141	E1U9095	sp-31	an-141
E1A1770	sp-5	an-142	E1U1770	sp-5	an-142	E1U9096	sp-31	an-142
E1A1771	sp-5	an-143	E1U1771	sp-5	an-143	E1U9097	sp-31	an-143
E1A1772	sp-5	an-144	E1U1772	sp-5	an-144	E1U9098	sp-31	an-144
E1A1773	sp-5	an-145	E1U1773	sp-5	an-145	E1U9099	sp-31	an-145
E1A1774	sp-5	an-146	E1U1774	sp-5	an-146	E1U9100	sp-31	an-146
E1A1775	sp-5	an-147	E1U1775	sp-5	an-147	E1U9101	sp-31	an-147
E1A1776	sp-5	an-148	E1U1776	sp-5	an-148	E1U9102	sp-31	an-148
E1A1777	sp-5	an-149	E1U1777	sp-5	an-149	E1U9103	sp-31	an-149
E1A1778	sp-5	an-150	E1U1778	sp-5	an-150	E1U9104	sp-31	an-150
E1A1779	sp-5	an-151	E1U1779	sp-5	an-151	E1U9105	sp-31	an-151
E1A1780	sp-5	an-152	E1U1780	sp-5	an-152	E1U9106	sp-31	an-152
E1A1781	sp-5	an-153	E1U1781	sp-5	an-153	E1U9107	sp-31	an-153
E1A1782	sp-5	an-154	E1U1782	sp-5	an-154	E1U9108	sp-31	an-154

Table1-34

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A1783	sp-5	an-155	E1U1783	sp-5	an-155	E1U9109	sp-31	an-155
E1A1784	sp-5	an-156	E1U1784	sp-5	an-156	E1U9110	sp-31	an-156
E1A1785	sp-5	an-157	E1U1785	sp-5	an-157	E1U9111	sp-31	an-157
E1A1786	sp-5	an-158	E1U1786	sp-5	an-158	E1U9112	sp-31	an-158
E1A1787	sp-5	an-159	E1U1787	sp-5	an-159	E1U9113	sp-31	an-159
E1A1788	sp-5	an-160	E1U1788	sp-5	an-160	E1U9114	sp-31	an-160
E1A1789	sp-5	an-161	E1U1789	sp-5	an-161	E1U9115	sp-31	an-161
E1A1790	sp-5	an-162	E1U1790	sp-5	an-162	E1U9116	sp-31	an-162
E1A1791	sp-5	an-163	E1U1791	sp-5	an-163	E1U9117	sp-31	an-163
E1A1792	sp-5	an-164	E1U1792	sp-5	an-164	E1U9118	sp-31	an-164
E1A1793	sp-5	an-165	E1U1793	sp-5	an-165	E1U9119	sp-31	an-165
E1A1794	sp-5	an-166	E1U1794	sp-5	an-166	E1U9120	sp-31	an-166
E1A1795	sp-5	an-167	E1U1795	sp-5	an-167	E1U9121	sp-31	an-167
E1A1796	sp-5	an-168	E1U1796	sp-5	an-168	E1U9122	sp-31	an-168
E1A1797	sp-5	an-169	E1U1797	sp-5	an-169	E1U9123	sp-31	an-169
E1A1798	sp-5	an-170	E1U1798	sp-5	an-170	E1U9124	sp-31	an-170
E1A1799	sp-5	an-171	E1U1799	sp-5	an-171	E1U9125	sp-31	an-171
E1A1800	sp-5	an-172	E1U1800	sp-5	an-172	E1U9126	sp-31	an-172
E1A1801	sp-5	an-173	E1U1801	sp-5	an-173	E1U9127	sp-31	an-173
E1A1802	sp-5	an-174	E1U1802	sp-5	an-174	E1U9128	sp-31	an-174
E1A1803	sp-5	an-175	E1U1803	sp-5	an-175	E1U9129	sp-31	an-175
E1A1804	sp-5	an-176	E1U1804	sp-5	an-176	E1U9130	sp-31	an-176
E1A1805	sp-5	an-177	E1U1805	sp-5	an-177	E1U9131	sp-31	an-177
E1A1806	sp-5	an-178	E1U1806	sp-5	an-178	E1U9132	sp-31	an-178
E1A1807	sp-5	an-179	E1U1807	sp-5	an-179	E1U9133	sp-31	an-179
E1A1808	sp-5	an-180	E1U1808	sp-5	an-180	E1U9134	sp-31	an-180
E1A1809	sp-5	an-181	E1U1809	sp-5	an-181	E1U9135	sp-31	an-181
E1A1810	sp-5	an-182	E1U1810	sp-5	an-182	E1U9136	sp-31	an-182
E1A1811	sp-5	an-183	E1U1811	sp-5	an-183	E1U9137	sp-31	an-183
E1A1812	sp-5	an-184	E1U1812	sp-5	an-184	E1U9138	sp-31	an-184
E1A1813	sp-5	an-185	E1U1813	sp-5	an-185	E1U9139	sp-31	an-185
E1A1814	sp-5	an-186	E1U1814	sp-5	an-186	E1U9140	sp-31	an-186
E1A1815	sp-5	an-187	E1U1815	sp-5	an-187	E1U9141	sp-31	an-187
E1A1816	sp-5	an-188	E1U1816	sp-5	an-188	E1U9142	sp-31	an-188
E1A1817	sp-5	an-189	E1U1817	sp-5	an-189	E1U9143	sp-31	an-189
E1A1818	sp-5	an-190	E1U1818	sp-5	an-190	E1U9144	sp-31	an-190
E1A1819	sp-5	an-191	E1U1819	sp-5	an-191	E1U9145	sp-31	an-191
E1A1820	sp-5	an-192	E1U1820	sp-5	an-192	E1U9146	sp-31	an-192
E1A1821	sp-5	an-193	E1U1821	sp-5	an-193	E1U9147	sp-31	an-193
E1A1822	sp-5	an-194	E1U1822	sp-5	an-194	E1U9148	sp-31	an-194
E1A1823	sp-5	an-195	E1U1823	sp-5	an-195	E1U9149	sp-31	an-195
E1A1824	sp-5	an-196	E1U1824	sp-5	an-196	E1U9150	sp-31	an-196
E1A1825	sp-5	an-197	E1U1825	sp-5	an-197	E1U9151	sp-31	an-197
E1A1826	sp-5	an-198	E1U1826	sp-5	an-198	E1U9152	sp-31	an-198
E1A1827	sp-5	an-199	E1U1827	sp-5	an-199	E1U9153	sp-31	an-199
E1A1828	sp-5	an-200	E1U1828	sp-5	an-200	E1U9154	sp-31	an-200
E1A1829	sp-5	an-201	E1U1829	sp-5	an-201	E1U9155	sp-31	an-201
E1A1830	sp-5	an-202	E1U1830	sp-5	an-202	E1U9156	sp-31	an-202
E1A1831	sp-5	an-203	E1U1831	sp-5	an-203	E1U9157	sp-31	an-203
E1A1832	sp-5	an-204	E1U1832	sp-5	an-204	E1U9158	sp-31	an-204
E1A1833	sp-5	an-205	E1U1833	sp-5	an-205	E1U9159	sp-31	an-205
E1A1834	sp-5	an-206	E1U1834	sp-5	an-206	E1U9160	sp-31	an-206
E1A1835	sp-5	an-207	E1U1835	sp-5	an-207	E1U9161	sp-31	an-207
E1A1836	sp-5	an-208	E1U1836	sp-5	an-208	E1U9162	sp-31	an-208

Table1-35

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A1837	sp-5	an-209	E1U1837	sp-5	an-209	E1U9163	sp-31	an-209
E1A1838	sp-5	an-210	E1U1838	sp-5	an-210	E1U9164	sp-31	an-210
E1A1839	sp-5	an-211	E1U1839	sp-5	an-211	E1U9165	sp-31	an-211
E1A1840	sp-5	an-212	E1U1840	sp-5	an-212	E1U9166	sp-31	an-212
E1A1841	sp-5	an-213	E1U1841	sp-5	an-213	E1U9167	sp-31	an-213
E1A1842	sp-5	an-214	E1U1842	sp-5	an-214	E1U9168	sp-31	an-214
E1A1843	sp-5	an-215	E1U1843	sp-5	an-215	E1U9169	sp-31	an-215
E1A1844	sp-5	an-216	E1U1844	sp-5	an-216	E1U9170	sp-31	an-216
E1A1845	sp-5	an-217	E1U1845	sp-5	an-217	E1U9171	sp-31	an-217
E1A1846	sp-5	an-218	E1U1846	sp-5	an-218	E1U9172	sp-31	an-218
E1A1847	sp-5	an-219	E1U1847	sp-5	an-219	E1U9173	sp-31	an-219
E1A1848	sp-5	an-220	E1U1848	sp-5	an-220	E1U9174	sp-31	an-220
E1A1849	sp-5	an-221	E1U1849	sp-5	an-221	E1U9175	sp-31	an-221
E1A1850	sp-5	an-222	E1U1850	sp-5	an-222	E1U9176	sp-31	an-222
E1A1851	sp-5	an-223	E1U1851	sp-5	an-223	E1U9177	sp-31	an-223
E1A1852	sp-5	an-224	E1U1852	sp-5	an-224	E1U9178	sp-31	an-224
E1A1853	sp-5	an-225	E1U1853	sp-5	an-225	E1U9179	sp-31	an-225
E1A1854	sp-5	an-226	E1U1854	sp-5	an-226	E1U9180	sp-31	an-226
E1A1855	sp-5	an-227	E1U1855	sp-5	an-227	E1U9181	sp-31	an-227
E1A1856	sp-5	an-228	E1U1856	sp-5	an-228	E1U9182	sp-31	an-228
E1A1857	sp-5	an-229	E1U1857	sp-5	an-229	E1U9183	sp-31	an-229
E1A1858	sp-5	an-230	E1U1858	sp-5	an-230	E1U9184	sp-31	an-230
E1A1859	sp-5	an-231	E1U1859	sp-5	an-231	E1U9185	sp-31	an-231
E1A1860	sp-5	an-232	E1U1860	sp-5	an-232	E1U9186	sp-31	an-232
E1A1861	sp-5	an-233	E1U1861	sp-5	an-233	E1U9187	sp-31	an-233
E1A1862	sp-5	an-234	E1U1862	sp-5	an-234	E1U9188	sp-31	an-234
E1A1863	sp-5	an-235	E1U1863	sp-5	an-235	E1U9189	sp-31	an-235
E1A1864	sp-5	an-236	E1U1864	sp-5	an-236	E1U9190	sp-31	an-236
E1A1865	sp-5	an-237	E1U1865	sp-5	an-237	E1U9191	sp-31	an-237
E1A1866	sp-5	an-238	E1U1866	sp-5	an-238	E1U9192	sp-31	an-238
E1A1867	sp-5	an-239	E1U1867	sp-5	an-239	E1U9193	sp-31	an-239
E1A1868	sp-5	an-240	E1U1868	sp-5	an-240	E1U9194	sp-31	an-240
E1A1869	sp-5	an-241	E1U1869	sp-5	an-241	E1U9195	sp-31	an-241
E1A1870	sp-5	an-242	E1U1870	sp-5	an-242	E1U9196	sp-31	an-242
E1A1871	sp-5	an-243	E1U1871	sp-5	an-243	E1U9197	sp-31	an-243
E1A1872	sp-5	an-244	E1U1872	sp-5	an-244	E1U9198	sp-31	an-244
E1A1873	sp-5	an-245	E1U1873	sp-5	an-245	E1U9199	sp-31	an-245
E1A1874	sp-5	an-246	E1U1874	sp-5	an-246	E1U9200	sp-31	an-246
E1A1875	sp-5	an-247	E1U1875	sp-5	an-247	E1U9201	sp-31	an-247
E1A1876	sp-5	an-248	E1U1876	sp-5	an-248	E1U9202	sp-31	an-248
E1A1877	sp-5	an-249	E1U1877	sp-5	an-249	E1U9203	sp-31	an-249
E1A1878	sp-5	an-250	E1U1878	sp-5	an-250	E1U9204	sp-31	an-250
E1A1879	sp-5	an-251	E1U1879	sp-5	an-251	E1U9205	sp-31	an-251
E1A1880	sp-5	an-252	E1U1880	sp-5	an-252	E1U9206	sp-31	an-252
E1A1881	sp-5	an-253	E1U1881	sp-5	an-253	E1U9207	sp-31	an-253
E1A1882	sp-5	an-254	E1U1882	sp-5	an-254	E1U9208	sp-31	an-254
E1A1883	sp-5	an-255	E1U1883	sp-5	an-255	E1U9209	sp-31	an-255
E1A1884	sp-5	an-256	E1U1884	sp-5	an-256	E1U9210	sp-31	an-256
E1A1885	sp-5	an-257	E1U1885	sp-5	an-257	E1U9211	sp-31	an-257
E1A1886	sp-5	an-258	E1U1886	sp-5	an-258	E1U9212	sp-31	an-258
E1A1887	sp-5	an-259	E1U1887	sp-5	an-259	E1U9213	sp-31	an-259
E1A1888	sp-5	an-260	E1U1888	sp-5	an-260	E1U9214	sp-31	an-260
E1A1889	sp-5	an-261	E1U1889	sp-5	an-261	E1U9215	sp-31	an-261
E1A1890	sp-5	an-262	E1U1890	sp-5	an-262	E1U9216	sp-31	an-262

Table1-36

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A1891	sp-5	an-263	E1U1891	sp-5	an-263	E1U9217	sp-31	an-263
E1A1892	sp-5	an-264	E1U1892	sp-5	an-264	E1U9218	sp-31	an-264
E1A1893	sp-5	an-265	E1U1893	sp-5	an-265	E1U9219	sp-31	an-265
E1A1894	sp-5	an-266	E1U1894	sp-5	an-266	E1U9220	sp-31	an-266
E1A1895	sp-5	an-267	E1U1895	sp-5	an-267	E1U9221	sp-31	an-267
E1A1896	sp-5	an-268	E1U1896	sp-5	an-268	E1U9222	sp-31	an-268
E1A1897	sp-5	an-269	E1U1897	sp-5	an-269	E1U9223	sp-31	an-269
E1A1898	sp-5	an-270	E1U1898	sp-5	an-270	E1U9224	sp-31	an-270
E1A1899	sp-5	an-271	E1U1899	sp-5	an-271	E1U9225	sp-31	an-271
E1A1900	sp-5	an-272	E1U1900	sp-5	an-272	E1U9226	sp-31	an-272
E1A1901	sp-5	an-273	E1U1901	sp-5	an-273	E1U9227	sp-31	an-273
E1A1902	sp-5	an-274	E1U1902	sp-5	an-274	E1U9228	sp-31	an-274
E1A1903	sp-5	an-275	E1U1903	sp-5	an-275	E1U9229	sp-31	an-275
E1A1904	sp-5	an-276	E1U1904	sp-5	an-276	E1U9230	sp-31	an-276
E1A1905	sp-5	an-277	E1U1905	sp-5	an-277	E1U9231	sp-31	an-277
E1A1906	sp-5	an-278	E1U1906	sp-5	an-278	E1U9232	sp-31	an-278
E1A1907	sp-5	an-279	E1U1907	sp-5	an-279	E1U9233	sp-31	an-279
E1A1908	sp-5	an-280	E1U1908	sp-5	an-280	E1U9234	sp-31	an-280
E1A1909	sp-5	an-281	E1U1909	sp-5	an-281	E1U9235	sp-31	an-281
E1A1910	sp-5	an-282	E1U1910	sp-5	an-282	E1U9236	sp-31	an-282
E1A1911	sp-5	an-283	E1U1911	sp-5	an-283	E1U9237	sp-31	an-283
E1A1912	sp-5	an-284	E1U1912	sp-5	an-284	E1U9238	sp-31	an-284
E1A1913	sp-5	an-285	E1U1913	sp-5	an-285	E1U9239	sp-31	an-285
E1A1914	sp-5	an-286	E1U1914	sp-5	an-286	E1U9240	sp-31	an-286
E1A1915	sp-5	an-287	E1U1915	sp-5	an-287	E1U9241	sp-31	an-287
E1A1916	sp-5	an-288	E1U1916	sp-5	an-288	E1U9242	sp-31	an-288
E1A1917	sp-5	an-289	E1U1917	sp-5	an-289	E1U9243	sp-31	an-289
E1A1918	sp-5	an-290	E1U1918	sp-5	an-290	E1U9244	sp-31	an-290
E1A1919	sp-5	an-291	E1U1919	sp-5	an-291	E1U9245	sp-31	an-291
E1A1920	sp-5	an-292	E1U1920	sp-5	an-292	E1U9246	sp-31	an-292
E1A1921	sp-5	an-293	E1U1921	sp-5	an-293	E1U9247	sp-31	an-293
E1A1922	sp-5	an-294	E1U1922	sp-5	an-294	E1U9248	sp-31	an-294
E1A1923	sp-5	an-295	E1U1923	sp-5	an-295	E1U9249	sp-31	an-295
E1A1924	sp-5	an-296	E1U1924	sp-5	an-296	E1U9250	sp-31	an-296
E1A1925	sp-5	an-297	E1U1925	sp-5	an-297	E1U9251	sp-31	an-297
E1A1926	sp-5	an-298	E1U1926	sp-5	an-298	E1U9252	sp-31	an-298
E1A1927	sp-5	an-299	E1U1927	sp-5	an-299	E1U9253	sp-31	an-299
E1A1928	sp-5	an-300	E1U1928	sp-5	an-300	E1U9254	sp-31	an-300
E1A1929	sp-5	an-301	E1U1929	sp-5	an-301	E1U9255	sp-31	an-301
E1A1930	sp-5	an-302	E1U1930	sp-5	an-302	E1U9256	sp-31	an-302
E1A1931	sp-5	an-303	E1U1931	sp-5	an-303	E1U9257	sp-31	an-303
E1A1932	sp-5	an-304	E1U1932	sp-5	an-304	E1U9258	sp-31	an-304
E1A1933	sp-5	an-305	E1U1933	sp-5	an-305	E1U9259	sp-31	an-305
E1A1934	sp-5	an-306	E1U1934	sp-5	an-306	E1U9260	sp-31	an-306
E1A1935	sp-5	an-307	E1U1935	sp-5	an-307	E1U9261	sp-31	an-307
E1A1936	sp-5	an-308	E1U1936	sp-5	an-308	E1U9262	sp-31	an-308
E1A1937	sp-5	an-309	E1U1937	sp-5	an-309	E1U9263	sp-31	an-309
E1A1938	sp-5	an-310	E1U1938	sp-5	an-310	E1U9264	sp-31	an-310
E1A1939	sp-5	an-311	E1U1939	sp-5	an-311	E1U9265	sp-31	an-311
E1A1940	sp-5	an-312	E1U1940	sp-5	an-312	E1U9266	sp-31	an-312
E1A1941	sp-5	an-313	E1U1941	sp-5	an-313	E1U9267	sp-31	an-313
E1A1942	sp-5	an-314	E1U1942	sp-5	an-314	E1U9268	sp-31	an-314
E1A1943	sp-5	an-315	E1U1943	sp-5	an-315	E1U9269	sp-31	an-315
E1A1944	sp-5	an-316	E1U1944	sp-5	an-316	E1U9270	sp-31	an-316

Table1-37

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A1945	sp-5	an-317	E1U1945	sp-5	an-317	E1U9271	sp-31	an-317
E1A1946	sp-5	an-318	E1U1946	sp-5	an-318	E1U9272	sp-31	an-318
E1A1947	sp-5	an-319	E1U1947	sp-5	an-319	E1U9273	sp-31	an-319
E1A1948	sp-5	an-320	E1U1948	sp-5	an-320	E1U9274	sp-31	an-320
E1A1949	sp-5	an-321	E1U1949	sp-5	an-321	E1U9275	sp-31	an-321
E1A1950	sp-5	an-322	E1U1950	sp-5	an-322	E1U9276	sp-31	an-322
E1A1951	sp-5	an-323	E1U1951	sp-5	an-323	E1U9277	sp-31	an-323
E1A1952	sp-5	an-324	E1U1952	sp-5	an-324	E1U9278	sp-31	an-324
E1A1953	sp-5	an-325	E1U1953	sp-5	an-325	E1U9279	sp-31	an-325
E1A1954	sp-5	an-326	E1U1954	sp-5	an-326	E1U9280	sp-31	an-326
E1A1955	sp-5	an-327	E1U1955	sp-5	an-327	E1U9281	sp-31	an-327
E1A1956	sp-5	an-328	E1U1956	sp-5	an-328	E1U9282	sp-31	an-328
E1A1957	sp-5	an-329	E1U1957	sp-5	an-329	E1U9283	sp-31	an-329
E1A1958	sp-5	an-330	E1U1958	sp-5	an-330	E1U9284	sp-31	an-330
E1A1959	sp-5	an-331	E1U1959	sp-5	an-331	E1U9285	sp-31	an-331
E1A1960	sp-5	an-332	E1U1960	sp-5	an-332	E1U9286	sp-31	an-332
E1A1961	sp-5	an-333	E1U1961	sp-5	an-333	E1U9287	sp-31	an-333
E1A1962	sp-5	an-334	E1U1962	sp-5	an-334	E1U9288	sp-31	an-334
E1A1963	sp-5	an-335	E1U1963	sp-5	an-335	E1U9289	sp-31	an-335
E1A1964	sp-5	an-336	E1U1964	sp-5	an-336	E1U9290	sp-31	an-336
E1A1965	sp-5	an-337	E1U1965	sp-5	an-337	E1U9291	sp-31	an-337
E1A1966	sp-5	an-338	E1U1966	sp-5	an-338	E1U9292	sp-31	an-338
E1A1967	sp-5	an-339	E1U1967	sp-5	an-339	E1U9293	sp-31	an-339
E1A1968	sp-5	an-340	E1U1968	sp-5	an-340	E1U9294	sp-31	an-340
E1A1969	sp-5	an-341	E1U1969	sp-5	an-341	E1U9295	sp-31	an-341
E1A1970	sp-5	an-342	E1U1970	sp-5	an-342	E1U9296	sp-31	an-342
E1A1971	sp-5	an-343	E1U1971	sp-5	an-343	E1U9297	sp-31	an-343
E1A1972	sp-5	an-344	E1U1972	sp-5	an-344	E1U9298	sp-31	an-344
E1A1973	sp-5	an-345	E1U1973	sp-5	an-345	E1U9299	sp-31	an-345
E1A1974	sp-5	an-346	E1U1974	sp-5	an-346	E1U9300	sp-31	an-346
E1A1975	sp-5	an-347	E1U1975	sp-5	an-347	E1U9301	sp-31	an-347
E1A1976	sp-5	an-348	E1U1976	sp-5	an-348	E1U9302	sp-31	an-348
E1A1977	sp-5	an-349	E1U1977	sp-5	an-349	E1U9303	sp-31	an-349
E1A1978	sp-5	an-350	E1U1978	sp-5	an-350	E1U9304	sp-31	an-350
E1A1979	sp-5	an-351	E1U1979	sp-5	an-351	E1U9305	sp-31	an-351
E1A1980	sp-5	an-352	E1U1980	sp-5	an-352	E1U9306	sp-31	an-352
E1A1981	sp-5	an-353	E1U1981	sp-5	an-353	E1U9307	sp-31	an-353
E1A1982	sp-5	an-354	E1U1982	sp-5	an-354	E1U9308	sp-31	an-354
E1A1983	sp-5	an-355	E1U1983	sp-5	an-355	E1U9309	sp-31	an-355
E1A1984	sp-5	an-356	E1U1984	sp-5	an-356	E1U9310	sp-31	an-356
E1A1985	sp-5	an-357	E1U1985	sp-5	an-357	E1U9311	sp-31	an-357
E1A1986	sp-5	an-358	E1U1986	sp-5	an-358	E1U9312	sp-31	an-358
E1A1987	sp-5	an-359	E1U1987	sp-5	an-359	E1U9313	sp-31	an-359
E1A1988	sp-5	an-360	E1U1988	sp-5	an-360	E1U9314	sp-31	an-360
E1A1989	sp-5	an-361	E1U1989	sp-5	an-361	E1U9315	sp-31	an-361
E1A1990	sp-5	an-362	E1U1990	sp-5	an-362	E1U9316	sp-31	an-362
E1A1991	sp-5	an-363	E1U1991	sp-5	an-363	E1U9317	sp-31	an-363
E1A1992	sp-5	an-364	E1U1992	sp-5	an-364	E1U9318	sp-31	an-364
E1A1993	sp-5	an-365	E1U1993	sp-5	an-365	E1U9319	sp-31	an-365
E1A1994	sp-5	an-366	E1U1994	sp-5	an-366	E1U9320	sp-31	an-366
E1A1995	sp-5	an-367	E1U1995	sp-5	an-367	E1U9321	sp-31	an-367
E1A1996	sp-5	an-368	E1U1996	sp-5	an-368	E1U9322	sp-31	an-368
E1A1997	sp-5	an-369	E1U1997	sp-5	an-369	E1U9323	sp-31	an-369
E1A1998	sp-5	an-370	E1U1998	sp-5	an-370	E1U9324	sp-31	an-370

Table1-38

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A1999	sp-5	an-371	E1U1999	sp-5	an-371	E1U9325	sp-31	an-371
E1A2000	sp-5	an-372	E1U2000	sp-5	an-372	E1U9326	sp-31	an-372
E1A2001	sp-5	an-373	E1U2001	sp-5	an-373	E1U9327	sp-31	an-373
E1A2002	sp-5	an-374	E1U2002	sp-5	an-374	E1U9328	sp-31	an-374
E1A2003	sp-5	an-375	E1U2003	sp-5	an-375	E1U9329	sp-31	an-375
E1A2004	sp-5	an-376	E1U2004	sp-5	an-376	E1U9330	sp-31	an-376
E1A2005	sp-5	an-377	E1U2005	sp-5	an-377	E1U9331	sp-31	an-377
E1A2006	sp-5	an-378	E1U2006	sp-5	an-378	E1U9332	sp-31	an-378
E1A2007	sp-5	an-379	E1U2007	sp-5	an-379	E1U9333	sp-31	an-379
E1A2008	sp-5	an-380	E1U2008	sp-5	an-380	E1U9334	sp-31	an-380
E1A2009	sp-5	an-381	E1U2009	sp-5	an-381	E1U9335	sp-31	an-381
E1A2010	sp-5	an-382	E1U2010	sp-5	an-382	E1U9336	sp-31	an-382
E1A2011	sp-5	an-383	E1U2011	sp-5	an-383	E1U9337	sp-31	an-383
E1A2012	sp-5	an-384	E1U2012	sp-5	an-384	E1U9338	sp-31	an-384
E1A2013	sp-5	an-385	E1U2013	sp-5	an-385	E1U9339	sp-31	an-385
E1A2014	sp-5	an-386	E1U2014	sp-5	an-386	E1U9340	sp-31	an-386
E1A2015	sp-5	an-387	E1U2015	sp-5	an-387	E1U9341	sp-31	an-387
E1A2016	sp-5	an-388	E1U2016	sp-5	an-388	E1U9342	sp-31	an-388
E1A2017	sp-5	an-389	E1U2017	sp-5	an-389	E1U9343	sp-31	an-389
E1A2018	sp-5	an-390	E1U2018	sp-5	an-390	E1U9344	sp-31	an-390
E1A2019	sp-5	an-391	E1U2019	sp-5	an-391	E1U9345	sp-31	an-391
E1A2020	sp-5	an-392	E1U2020	sp-5	an-392	E1U9346	sp-31	an-392
E1A2021	sp-5	an-393	E1U2021	sp-5	an-393	E1U9347	sp-31	an-393
E1A2022	sp-5	an-394	E1U2022	sp-5	an-394	E1U9348	sp-31	an-394
E1A2023	sp-5	an-395	E1U2023	sp-5	an-395	E1U9349	sp-31	an-395
E1A2024	sp-5	an-396	E1U2024	sp-5	an-396	E1U9350	sp-31	an-396
E1A2025	sp-5	an-397	E1U2025	sp-5	an-397	E1U9351	sp-31	an-397
E1A2026	sp-5	an-398	E1U2026	sp-5	an-398	E1U9352	sp-31	an-398
E1A2027	sp-5	an-399	E1U2027	sp-5	an-399	E1U9353	sp-31	an-399
E1A2028	sp-5	an-400	E1U2028	sp-5	an-400	E1U9354	sp-31	an-400
E1A2029	sp-5	an-401	E1U2029	sp-5	an-401	E1U9355	sp-31	an-401
E1A2030	sp-5	an-402	E1U2030	sp-5	an-402	E1U9356	sp-31	an-402
E1A2031	sp-5	an-403	E1U2031	sp-5	an-403	E1U9357	sp-31	an-403
E1A2032	sp-5	an-404	E1U2032	sp-5	an-404	E1U9358	sp-31	an-404
E1A2033	sp-5	an-405	E1U2033	sp-5	an-405	E1U9359	sp-31	an-405
E1A2034	sp-5	an-406	E1U2034	sp-5	an-406	E1U9360	sp-31	an-406
E1A2035	sp-5	an-407	E1U2035	sp-5	an-407	E1U9361	sp-31	an-407
E1A2036	sp-6	an-1	E1U2036	sp-6	an-1	E1U9362	sp-32	an-1
E1A2037	sp-6	an-2	E1U2037	sp-6	an-2	E1U9363	sp-32	an-2
E1A2038	sp-6	an-3	E1U2038	sp-6	an-3	E1U9364	sp-32	an-3
E1A2039	sp-6	an-4	E1U2039	sp-6	an-4	E1U9365	sp-32	an-4
E1A2040	sp-6	an-5	E1U2040	sp-6	an-5	E1U9366	sp-32	an-5
E1A2041	sp-6	an-6	E1U2041	sp-6	an-6	E1U9367	sp-32	an-6
E1A2042	sp-6	an-7	E1U2042	sp-6	an-7	E1U9368	sp-32	an-7
E1A2043	sp-6	an-8	E1U2043	sp-6	an-8	E1U9369	sp-32	an-8
E1A2044	sp-6	an-9	E1U2044	sp-6	an-9	E1U9370	sp-32	an-9
E1A2045	sp-6	an-10	E1U2045	sp-6	an-10	E1U9371	sp-32	an-10
E1A2046	sp-6	an-11	E1U2046	sp-6	an-11	E1U9372	sp-32	an-11
E1A2047	sp-6	an-12	E1U2047	sp-6	an-12	E1U9373	sp-32	an-12
E1A2048	sp-6	an-13	E1U2048	sp-6	an-13	E1U9374	sp-32	an-13
E1A2049	sp-6	an-14	E1U2049	sp-6	an-14	E1U9375	sp-32	an-14
E1A2050	sp-6	an-15	E1U2050	sp-6	an-15	E1U9376	sp-32	an-15
E1A2051	sp-6	an-16	E1U2051	sp-6	an-16	E1U9377	sp-32	an-16
E1A2052	sp-6	an-17	E1U2052	sp-6	an-17	E1U9378	sp-32	an-17

Table1-39

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N [*] R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N [*] R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N [*] R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A2053	sp-6	an-18	E1U2053	sp-6	an-18	E1U9379	sp-32	an-18
E1A2054	sp-6	an-19	E1U2054	sp-6	an-19	E1U9380	sp-32	an-19
E1A2055	sp-6	an-20	E1U2055	sp-6	an-20	E1U9381	sp-32	an-20
E1A2056	sp-6	an-21	E1U2056	sp-6	an-21	E1U9382	sp-32	an-21
E1A2057	sp-6	an-22	E1U2057	sp-6	an-22	E1U9383	sp-32	an-22
E1A2058	sp-6	an-23	E1U2058	sp-6	an-23	E1U9384	sp-32	an-23
E1A2059	sp-6	an-24	E1U2059	sp-6	an-24	E1U9385	sp-32	an-24
E1A2060	sp-6	an-25	E1U2060	sp-6	an-25	E1U9386	sp-32	an-25
E1A2061	sp-6	an-26	E1U2061	sp-6	an-26	E1U9387	sp-32	an-26
E1A2062	sp-6	an-27	E1U2062	sp-6	an-27	E1U9388	sp-32	an-27
E1A2063	sp-6	an-28	E1U2063	sp-6	an-28	E1U9389	sp-32	an-28
E1A2064	sp-6	an-29	E1U2064	sp-6	an-29	E1U9390	sp-32	an-29
E1A2065	sp-6	an-30	E1U2065	sp-6	an-30	E1U9391	sp-32	an-30
E1A2066	sp-6	an-31	E1U2066	sp-6	an-31	E1U9392	sp-32	an-31
E1A2067	sp-6	an-32	E1U2067	sp-6	an-32	E1U9393	sp-32	an-32
E1A2068	sp-6	an-33	E1U2068	sp-6	an-33	E1U9394	sp-32	an-33
E1A2069	sp-6	an-34	E1U2069	sp-6	an-34	E1U9395	sp-32	an-34
E1A2070	sp-6	an-35	E1U2070	sp-6	an-35	E1U9396	sp-32	an-35
E1A2071	sp-6	an-36	E1U2071	sp-6	an-36	E1U9397	sp-32	an-36
E1A2072	sp-6	an-37	E1U2072	sp-6	an-37	E1U9398	sp-32	an-37
E1A2073	sp-6	an-38	E1U2073	sp-6	an-38	E1U9399	sp-32	an-38
E1A2074	sp-6	an-39	E1U2074	sp-6	an-39	E1U9400	sp-32	an-39
E1A2075	sp-6	an-40	E1U2075	sp-6	an-40	E1U9401	sp-32	an-40
E1A2076	sp-6	an-41	E1U2076	sp-6	an-41	E1U9402	sp-32	an-41
E1A2077	sp-6	an-42	E1U2077	sp-6	an-42	E1U9403	sp-32	an-42
E1A2078	sp-6	an-43	E1U2078	sp-6	an-43	E1U9404	sp-32	an-43
E1A2079	sp-6	an-44	E1U2079	sp-6	an-44	E1U9405	sp-32	an-44
E1A2080	sp-6	an-45	E1U2080	sp-6	an-45	E1U9406	sp-32	an-45
E1A2081	sp-6	an-46	E1U2081	sp-6	an-46	E1U9407	sp-32	an-46
E1A2082	sp-6	an-47	E1U2082	sp-6	an-47	E1U9408	sp-32	an-47
E1A2083	sp-6	an-48	E1U2083	sp-6	an-48	E1U9409	sp-32	an-48
E1A2084	sp-6	an-49	E1U2084	sp-6	an-49	E1U9410	sp-32	an-49
E1A2085	sp-6	an-50	E1U2085	sp-6	an-50	E1U9411	sp-32	an-50
E1A2086	sp-6	an-51	E1U2086	sp-6	an-51	E1U9412	sp-32	an-51
E1A2087	sp-6	an-52	E1U2087	sp-6	an-52	E1U9413	sp-32	an-52
E1A2088	sp-6	an-53	E1U2088	sp-6	an-53	E1U9414	sp-32	an-53
E1A2089	sp-6	an-54	E1U2089	sp-6	an-54	E1U9415	sp-32	an-54
E1A2090	sp-6	an-55	E1U2090	sp-6	an-55	E1U9416	sp-32	an-55
E1A2091	sp-6	an-56	E1U2091	sp-6	an-56	E1U9417	sp-32	an-56
E1A2092	sp-6	an-57	E1U2092	sp-6	an-57	E1U9418	sp-32	an-57
E1A2093	sp-6	an-58	E1U2093	sp-6	an-58	E1U9419	sp-32	an-58
E1A2094	sp-6	an-59	E1U2094	sp-6	an-59	E1U9420	sp-32	an-59
E1A2095	sp-6	an-60	E1U2095	sp-6	an-60	E1U9421	sp-32	an-60
E1A2096	sp-6	an-61	E1U2096	sp-6	an-61	E1U9422	sp-32	an-61
E1A2097	sp-6	an-62	E1U2097	sp-6	an-62	E1U9423	sp-32	an-62
E1A2098	sp-6	an-63	E1U2098	sp-6	an-63	E1U9424	sp-32	an-63
E1A2099	sp-6	an-64	E1U2099	sp-6	an-64	E1U9425	sp-32	an-64
E1A2100	sp-6	an-65	E1U2100	sp-6	an-65	E1U9426	sp-32	an-65
E1A2101	sp-6	an-66	E1U2101	sp-6	an-66	E1U9427	sp-32	an-66
E1A2102	sp-6	an-67	E1U2102	sp-6	an-67	E1U9428	sp-32	an-67
E1A2103	sp-6	an-68	E1U2103	sp-6	an-68	E1U9429	sp-32	an-68
E1A2104	sp-6	an-69	E1U2104	sp-6	an-69	E1U9430	sp-32	an-69
E1A2105	sp-6	an-70	E1U2105	sp-6	an-70	E1U9431	sp-32	an-70
E1A2106	sp-6	an-71	E1U2106	sp-6	an-71	E1U9432	sp-32	an-71

Table1-40

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A2107	sp-6	an-72	E1U2107	sp-6	an-72	E1U9433	sp-32	an-72
E1A2108	sp-6	an-73	E1U2108	sp-6	an-73	E1U9434	sp-32	an-73
E1A2109	sp-6	an-74	E1U2109	sp-6	an-74	E1U9435	sp-32	an-74
E1A2110	sp-6	an-75	E1U2110	sp-6	an-75	E1U9436	sp-32	an-75
E1A2111	sp-6	an-76	E1U2111	sp-6	an-76	E1U9437	sp-32	an-76
E1A2112	sp-6	an-77	E1U2112	sp-6	an-77	E1U9438	sp-32	an-77
E1A2113	sp-6	an-78	E1U2113	sp-6	an-78	E1U9439	sp-32	an-78
E1A2114	sp-6	an-79	E1U2114	sp-6	an-79	E1U9440	sp-32	an-79
E1A2115	sp-6	an-80	E1U2115	sp-6	an-80	E1U9441	sp-32	an-80
E1A2116	sp-6	an-81	E1U2116	sp-6	an-81	E1U9442	sp-32	an-81
E1A2117	sp-6	an-82	E1U2117	sp-6	an-82	E1U9443	sp-32	an-82
E1A2118	sp-6	an-83	E1U2118	sp-6	an-83	E1U9444	sp-32	an-83
E1A2119	sp-6	an-84	E1U2119	sp-6	an-84	E1U9445	sp-32	an-84
E1A2120	sp-6	an-85	E1U2120	sp-6	an-85	E1U9446	sp-32	an-85
E1A2121	sp-6	an-86	E1U2121	sp-6	an-86	E1U9447	sp-32	an-86
E1A2122	sp-6	an-87	E1U2122	sp-6	an-87	E1U9448	sp-32	an-87
E1A2123	sp-6	an-88	E1U2123	sp-6	an-88	E1U9449	sp-32	an-88
E1A2124	sp-6	an-89	E1U2124	sp-6	an-89	E1U9450	sp-32	an-89
E1A2125	sp-6	an-90	E1U2125	sp-6	an-90	E1U9451	sp-32	an-90
E1A2126	sp-6	an-91	E1U2126	sp-6	an-91	E1U9452	sp-32	an-91
E1A2127	sp-6	an-92	E1U2127	sp-6	an-92	E1U9453	sp-32	an-92
E1A2128	sp-6	an-93	E1U2128	sp-6	an-93	E1U9454	sp-32	an-93
E1A2129	sp-6	an-94	E1U2129	sp-6	an-94	E1U9455	sp-32	an-94
E1A2130	sp-6	an-95	E1U2130	sp-6	an-95	E1U9456	sp-32	an-95
E1A2131	sp-6	an-96	E1U2131	sp-6	an-96	E1U9457	sp-32	an-96
E1A2132	sp-6	an-97	E1U2132	sp-6	an-97	E1U9458	sp-32	an-97
E1A2133	sp-6	an-98	E1U2133	sp-6	an-98	E1U9459	sp-32	an-98
E1A2134	sp-6	an-99	E1U2134	sp-6	an-99	E1U9460	sp-32	an-99
E1A2135	sp-6	an-100	E1U2135	sp-6	an-100	E1U9461	sp-32	an-100
E1A2136	sp-6	an-101	E1U2136	sp-6	an-101	E1U9462	sp-32	an-101
E1A2137	sp-6	an-102	E1U2137	sp-6	an-102	E1U9463	sp-32	an-102
E1A2138	sp-6	an-103	E1U2138	sp-6	an-103	E1U9464	sp-32	an-103
E1A2139	sp-6	an-104	E1U2139	sp-6	an-104	E1U9465	sp-32	an-104
E1A2140	sp-6	an-105	E1U2140	sp-6	an-105	E1U9466	sp-32	an-105
E1A2141	sp-6	an-106	E1U2141	sp-6	an-106	E1U9467	sp-32	an-106
E1A2142	sp-6	an-107	E1U2142	sp-6	an-107	E1U9468	sp-32	an-107
E1A2143	sp-6	an-108	E1U2143	sp-6	an-108	E1U9469	sp-32	an-108
E1A2144	sp-6	an-109	E1U2144	sp-6	an-109	E1U9470	sp-32	an-109
E1A2145	sp-6	an-110	E1U2145	sp-6	an-110	E1U9471	sp-32	an-110
E1A2146	sp-6	an-111	E1U2146	sp-6	an-111	E1U9472	sp-32	an-111
E1A2147	sp-6	an-112	E1U2147	sp-6	an-112	E1U9473	sp-32	an-112
E1A2148	sp-6	an-113	E1U2148	sp-6	an-113	E1U9474	sp-32	an-113
E1A2149	sp-6	an-114	E1U2149	sp-6	an-114	E1U9475	sp-32	an-114
E1A2150	sp-6	an-115	E1U2150	sp-6	an-115	E1U9476	sp-32	an-115
E1A2151	sp-6	an-116	E1U2151	sp-6	an-116	E1U9477	sp-32	an-116
E1A2152	sp-6	an-117	E1U2152	sp-6	an-117	E1U9478	sp-32	an-117
E1A2153	sp-6	an-118	E1U2153	sp-6	an-118	E1U9479	sp-32	an-118
E1A2154	sp-6	an-119	E1U2154	sp-6	an-119	E1U9480	sp-32	an-119
E1A2155	sp-6	an-120	E1U2155	sp-6	an-120	E1U9481	sp-32	an-120
E1A2156	sp-6	an-121	E1U2156	sp-6	an-121	E1U9482	sp-32	an-121
E1A2157	sp-6	an-122	E1U2157	sp-6	an-122	E1U9483	sp-32	an-122
E1A2158	sp-6	an-123	E1U2158	sp-6	an-123	E1U9484	sp-32	an-123
E1A2159	sp-6	an-124	E1U2159	sp-6	an-124	E1U9485	sp-32	an-124
E1A2160	sp-6	an-125	E1U2160	sp-6	an-125	E1U9486	sp-32	an-125

Table1-41

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A2161	sp-6	an-126	E1U2161	sp-6	an-126	E1U9487	sp-32	an-126
E1A2162	sp-6	an-127	E1U2162	sp-6	an-127	E1U9488	sp-32	an-127
E1A2163	sp-6	an-128	E1U2163	sp-6	an-128	E1U9489	sp-32	an-128
E1A2164	sp-6	an-129	E1U2164	sp-6	an-129	E1U9490	sp-32	an-129
E1A2165	sp-6	an-130	E1U2165	sp-6	an-130	E1U9491	sp-32	an-130
E1A2166	sp-6	an-131	E1U2166	sp-6	an-131	E1U9492	sp-32	an-131
E1A2167	sp-6	an-132	E1U2167	sp-6	an-132	E1U9493	sp-32	an-132
E1A2168	sp-6	an-133	E1U2168	sp-6	an-133	E1U9494	sp-32	an-133
E1A2169	sp-6	an-134	E1U2169	sp-6	an-134	E1U9495	sp-32	an-134
E1A2170	sp-6	an-135	E1U2170	sp-6	an-135	E1U9496	sp-32	an-135
E1A2171	sp-6	an-136	E1U2171	sp-6	an-136	E1U9497	sp-32	an-136
E1A2172	sp-6	an-137	E1U2172	sp-6	an-137	E1U9498	sp-32	an-137
E1A2173	sp-6	an-138	E1U2173	sp-6	an-138	E1U9499	sp-32	an-138
E1A2174	sp-6	an-139	E1U2174	sp-6	an-139	E1U9500	sp-32	an-139
E1A2175	sp-6	an-140	E1U2175	sp-6	an-140	E1U9501	sp-32	an-140
E1A2176	sp-6	an-141	E1U2176	sp-6	an-141	E1U9502	sp-32	an-141
E1A2177	sp-6	an-142	E1U2177	sp-6	an-142	E1U9503	sp-32	an-142
E1A2178	sp-6	an-143	E1U2178	sp-6	an-143	E1U9504	sp-32	an-143
E1A2179	sp-6	an-144	E1U2179	sp-6	an-144	E1U9505	sp-32	an-144
E1A2180	sp-6	an-145	E1U2180	sp-6	an-145	E1U9506	sp-32	an-145
E1A2181	sp-6	an-146	E1U2181	sp-6	an-146	E1U9507	sp-32	an-146
E1A2182	sp-6	an-147	E1U2182	sp-6	an-147	E1U9508	sp-32	an-147
E1A2183	sp-6	an-148	E1U2183	sp-6	an-148	E1U9509	sp-32	an-148
E1A2184	sp-6	an-149	E1U2184	sp-6	an-149	E1U9510	sp-32	an-149
E1A2185	sp-6	an-150	E1U2185	sp-6	an-150	E1U9511	sp-32	an-150
E1A2186	sp-6	an-151	E1U2186	sp-6	an-151	E1U9512	sp-32	an-151
E1A2187	sp-6	an-152	E1U2187	sp-6	an-152	E1U9513	sp-32	an-152
E1A2188	sp-6	an-153	E1U2188	sp-6	an-153	E1U9514	sp-32	an-153
E1A2189	sp-6	an-154	E1U2189	sp-6	an-154	E1U9515	sp-32	an-154
E1A2190	sp-6	an-155	E1U2190	sp-6	an-155	E1U9516	sp-32	an-155
E1A2191	sp-6	an-156	E1U2191	sp-6	an-156	E1U9517	sp-32	an-156
E1A2192	sp-6	an-157	E1U2192	sp-6	an-157	E1U9518	sp-32	an-157
E1A2193	sp-6	an-158	E1U2193	sp-6	an-158	E1U9519	sp-32	an-158
E1A2194	sp-6	an-159	E1U2194	sp-6	an-159	E1U9520	sp-32	an-159
E1A2195	sp-6	an-160	E1U2195	sp-6	an-160	E1U9521	sp-32	an-160
E1A2196	sp-6	an-161	E1U2196	sp-6	an-161	E1U9522	sp-32	an-161
E1A2197	sp-6	an-162	E1U2197	sp-6	an-162	E1U9523	sp-32	an-162
E1A2198	sp-6	an-163	E1U2198	sp-6	an-163	E1U9524	sp-32	an-163
E1A2199	sp-6	an-164	E1U2199	sp-6	an-164	E1U9525	sp-32	an-164
E1A2200	sp-6	an-165	E1U2200	sp-6	an-165	E1U9526	sp-32	an-165
E1A2201	sp-6	an-166	E1U2201	sp-6	an-166	E1U9527	sp-32	an-166
E1A2202	sp-6	an-167	E1U2202	sp-6	an-167	E1U9528	sp-32	an-167
E1A2203	sp-6	an-168	E1U2203	sp-6	an-168	E1U9529	sp-32	an-168
E1A2204	sp-6	an-169	E1U2204	sp-6	an-169	E1U9530	sp-32	an-169
E1A2205	sp-6	an-170	E1U2205	sp-6	an-170	E1U9531	sp-32	an-170
E1A2206	sp-6	an-171	E1U2206	sp-6	an-171	E1U9532	sp-32	an-171
E1A2207	sp-6	an-172	E1U2207	sp-6	an-172	E1U9533	sp-32	an-172
E1A2208	sp-6	an-173	E1U2208	sp-6	an-173	E1U9534	sp-32	an-173
E1A2209	sp-6	an-174	E1U2209	sp-6	an-174	E1U9535	sp-32	an-174
E1A2210	sp-6	an-175	E1U2210	sp-6	an-175	E1U9536	sp-32	an-175
E1A2211	sp-6	an-176	E1U2211	sp-6	an-176	E1U9537	sp-32	an-176
E1A2212	sp-6	an-177	E1U2212	sp-6	an-177	E1U9538	sp-32	an-177
E1A2213	sp-6	an-178	E1U2213	sp-6	an-178	E1U9539	sp-32	an-178
E1A2214	sp-6	an-179	E1U2214	sp-6	an-179	E1U9540	sp-32	an-179

Table1-42

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A2215	sp-6	an-180	E1U2215	sp-6	an-180	E1U9541	sp-32	an-180
E1A2216	sp-6	an-181	E1U2216	sp-6	an-181	E1U9542	sp-32	an-181
E1A2217	sp-6	an-182	E1U2217	sp-6	an-182	E1U9543	sp-32	an-182
E1A2218	sp-6	an-183	E1U2218	sp-6	an-183	E1U9544	sp-32	an-183
E1A2219	sp-6	an-184	E1U2219	sp-6	an-184	E1U9545	sp-32	an-184
E1A2220	sp-6	an-185	E1U2220	sp-6	an-185	E1U9546	sp-32	an-185
E1A2221	sp-6	an-186	E1U2221	sp-6	an-186	E1U9547	sp-32	an-186
E1A2222	sp-6	an-187	E1U2222	sp-6	an-187	E1U9548	sp-32	an-187
E1A2223	sp-6	an-188	E1U2223	sp-6	an-188	E1U9549	sp-32	an-188
E1A2224	sp-6	an-189	E1U2224	sp-6	an-189	E1U9550	sp-32	an-189
E1A2225	sp-6	an-190	E1U2225	sp-6	an-190	E1U9551	sp-32	an-190
E1A2226	sp-6	an-191	E1U2226	sp-6	an-191	E1U9552	sp-32	an-191
E1A2227	sp-6	an-192	E1U2227	sp-6	an-192	E1U9553	sp-32	an-192
E1A2228	sp-6	an-193	E1U2228	sp-6	an-193	E1U9554	sp-32	an-193
E1A2229	sp-6	an-194	E1U2229	sp-6	an-194	E1U9555	sp-32	an-194
E1A2230	sp-6	an-195	E1U2230	sp-6	an-195	E1U9556	sp-32	an-195
E1A2231	sp-6	an-196	E1U2231	sp-6	an-196	E1U9557	sp-32	an-196
E1A2232	sp-6	an-197	E1U2232	sp-6	an-197	E1U9558	sp-32	an-197
E1A2233	sp-6	an-198	E1U2233	sp-6	an-198	E1U9559	sp-32	an-198
E1A2234	sp-6	an-199	E1U2234	sp-6	an-199	E1U9560	sp-32	an-199
E1A2235	sp-6	an-200	E1U2235	sp-6	an-200	E1U9561	sp-32	an-200
E1A2236	sp-6	an-201	E1U2236	sp-6	an-201	E1U9562	sp-32	an-201
E1A2237	sp-6	an-202	E1U2237	sp-6	an-202	E1U9563	sp-32	an-202
E1A2238	sp-6	an-203	E1U2238	sp-6	an-203	E1U9564	sp-32	an-203
E1A2239	sp-6	an-204	E1U2239	sp-6	an-204	E1U9565	sp-32	an-204
E1A2240	sp-6	an-205	E1U2240	sp-6	an-205	E1U9566	sp-32	an-205
E1A2241	sp-6	an-206	E1U2241	sp-6	an-206	E1U9567	sp-32	an-206
E1A2242	sp-6	an-207	E1U2242	sp-6	an-207	E1U9568	sp-32	an-207
E1A2243	sp-6	an-208	E1U2243	sp-6	an-208	E1U9569	sp-32	an-208
E1A2244	sp-6	an-209	E1U2244	sp-6	an-209	E1U9570	sp-32	an-209
E1A2245	sp-6	an-210	E1U2245	sp-6	an-210	E1U9571	sp-32	an-210
E1A2246	sp-6	an-211	E1U2246	sp-6	an-211	E1U9572	sp-32	an-211
E1A2247	sp-6	an-212	E1U2247	sp-6	an-212	E1U9573	sp-32	an-212
E1A2248	sp-6	an-213	E1U2248	sp-6	an-213	E1U9574	sp-32	an-213
E1A2249	sp-6	an-214	E1U2249	sp-6	an-214	E1U9575	sp-32	an-214
E1A2250	sp-6	an-215	E1U2250	sp-6	an-215	E1U9576	sp-32	an-215
E1A2251	sp-6	an-216	E1U2251	sp-6	an-216	E1U9577	sp-32	an-216
E1A2252	sp-6	an-217	E1U2252	sp-6	an-217	E1U9578	sp-32	an-217
E1A2253	sp-6	an-218	E1U2253	sp-6	an-218	E1U9579	sp-32	an-218
E1A2254	sp-6	an-219	E1U2254	sp-6	an-219	E1U9580	sp-32	an-219
E1A2255	sp-6	an-220	E1U2255	sp-6	an-220	E1U9581	sp-32	an-220
E1A2256	sp-6	an-221	E1U2256	sp-6	an-221	E1U9582	sp-32	an-221
E1A2257	sp-6	an-222	E1U2257	sp-6	an-222	E1U9583	sp-32	an-222
E1A2258	sp-6	an-223	E1U2258	sp-6	an-223	E1U9584	sp-32	an-223
E1A2259	sp-6	an-224	E1U2259	sp-6	an-224	E1U9585	sp-32	an-224
E1A2260	sp-6	an-225	E1U2260	sp-6	an-225	E1U9586	sp-32	an-225
E1A2261	sp-6	an-226	E1U2261	sp-6	an-226	E1U9587	sp-32	an-226
E1A2262	sp-6	an-227	E1U2262	sp-6	an-227	E1U9588	sp-32	an-227
E1A2263	sp-6	an-228	E1U2263	sp-6	an-228	E1U9589	sp-32	an-228
E1A2264	sp-6	an-229	E1U2264	sp-6	an-229	E1U9590	sp-32	an-229
E1A2265	sp-6	an-230	E1U2265	sp-6	an-230	E1U9591	sp-32	an-230
E1A2266	sp-6	an-231	E1U2266	sp-6	an-231	E1U9592	sp-32	an-231
E1A2267	sp-6	an-232	E1U2267	sp-6	an-232	E1U9593	sp-32	an-232
E1A2268	sp-6	an-233	E1U2268	sp-6	an-233	E1U9594	sp-32	an-233

Table1-43

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A2269	sp-6	an-234	E1U2269	sp-6	an-234	E1U9595	sp-32	an-234
E1A2270	sp-6	an-235	E1U2270	sp-6	an-235	E1U9596	sp-32	an-235
E1A2271	sp-6	an-236	E1U2271	sp-6	an-236	E1U9597	sp-32	an-236
E1A2272	sp-6	an-237	E1U2272	sp-6	an-237	E1U9598	sp-32	an-237
E1A2273	sp-6	an-238	E1U2273	sp-6	an-238	E1U9599	sp-32	an-238
E1A2274	sp-6	an-239	E1U2274	sp-6	an-239	E1U9600	sp-32	an-239
E1A2275	sp-6	an-240	E1U2275	sp-6	an-240	E1U9601	sp-32	an-240
E1A2276	sp-6	an-241	E1U2276	sp-6	an-241	E1U9602	sp-32	an-241
E1A2277	sp-6	an-242	E1U2277	sp-6	an-242	E1U9603	sp-32	an-242
E1A2278	sp-6	an-243	E1U2278	sp-6	an-243	E1U9604	sp-32	an-243
E1A2279	sp-6	an-244	E1U2279	sp-6	an-244	E1U9605	sp-32	an-244
E1A2280	sp-6	an-245	E1U2280	sp-6	an-245	E1U9606	sp-32	an-245
E1A2281	sp-6	an-246	E1U2281	sp-6	an-246	E1U9607	sp-32	an-246
E1A2282	sp-6	an-247	E1U2282	sp-6	an-247	E1U9608	sp-32	an-247
E1A2283	sp-6	an-248	E1U2283	sp-6	an-248	E1U9609	sp-32	an-248
E1A2284	sp-6	an-249	E1U2284	sp-6	an-249	E1U9610	sp-32	an-249
E1A2285	sp-6	an-250	E1U2285	sp-6	an-250	E1U9611	sp-32	an-250
E1A2286	sp-6	an-251	E1U2286	sp-6	an-251	E1U9612	sp-32	an-251
E1A2287	sp-6	an-252	E1U2287	sp-6	an-252	E1U9613	sp-32	an-252
E1A2288	sp-6	an-253	E1U2288	sp-6	an-253	E1U9614	sp-32	an-253
E1A2289	sp-6	an-254	E1U2289	sp-6	an-254	E1U9615	sp-32	an-254
E1A2290	sp-6	an-255	E1U2290	sp-6	an-255	E1U9616	sp-32	an-255
E1A2291	sp-6	an-256	E1U2291	sp-6	an-256	E1U9617	sp-32	an-256
E1A2292	sp-6	an-257	E1U2292	sp-6	an-257	E1U9618	sp-32	an-257
E1A2293	sp-6	an-258	E1U2293	sp-6	an-258	E1U9619	sp-32	an-258
E1A2294	sp-6	an-259	E1U2294	sp-6	an-259	E1U9620	sp-32	an-259
E1A2295	sp-6	an-260	E1U2295	sp-6	an-260	E1U9621	sp-32	an-260
E1A2296	sp-6	an-261	E1U2296	sp-6	an-261	E1U9622	sp-32	an-261
E1A2297	sp-6	an-262	E1U2297	sp-6	an-262	E1U9623	sp-32	an-262
E1A2298	sp-6	an-263	E1U2298	sp-6	an-263	E1U9624	sp-32	an-263
E1A2299	sp-6	an-264	E1U2299	sp-6	an-264	E1U9625	sp-32	an-264
E1A2300	sp-6	an-265	E1U2300	sp-6	an-265	E1U9626	sp-32	an-265
E1A2301	sp-6	an-266	E1U2301	sp-6	an-266	E1U9627	sp-32	an-266
E1A2302	sp-6	an-267	E1U2302	sp-6	an-267	E1U9628	sp-32	an-267
E1A2303	sp-6	an-268	E1U2303	sp-6	an-268	E1U9629	sp-32	an-268
E1A2304	sp-6	an-269	E1U2304	sp-6	an-269	E1U9630	sp-32	an-269
E1A2305	sp-6	an-270	E1U2305	sp-6	an-270	E1U9631	sp-32	an-270
E1A2306	sp-6	an-271	E1U2306	sp-6	an-271	E1U9632	sp-32	an-271
E1A2307	sp-6	an-272	E1U2307	sp-6	an-272	E1U9633	sp-32	an-272
E1A2308	sp-6	an-273	E1U2308	sp-6	an-273	E1U9634	sp-32	an-273
E1A2309	sp-6	an-274	E1U2309	sp-6	an-274	E1U9635	sp-32	an-274
E1A2310	sp-6	an-275	E1U2310	sp-6	an-275	E1U9636	sp-32	an-275
E1A2311	sp-6	an-276	E1U2311	sp-6	an-276	E1U9637	sp-32	an-276
E1A2312	sp-6	an-277	E1U2312	sp-6	an-277	E1U9638	sp-32	an-277
E1A2313	sp-6	an-278	E1U2313	sp-6	an-278	E1U9639	sp-32	an-278
E1A2314	sp-6	an-279	E1U2314	sp-6	an-279	E1U9640	sp-32	an-279
E1A2315	sp-6	an-280	E1U2315	sp-6	an-280	E1U9641	sp-32	an-280
E1A2316	sp-6	an-281	E1U2316	sp-6	an-281	E1U9642	sp-32	an-281
E1A2317	sp-6	an-282	E1U2317	sp-6	an-282	E1U9643	sp-32	an-282
E1A2318	sp-6	an-283	E1U2318	sp-6	an-283	E1U9644	sp-32	an-283
E1A2319	sp-6	an-284	E1U2319	sp-6	an-284	E1U9645	sp-32	an-284
E1A2320	sp-6	an-285	E1U2320	sp-6	an-285	E1U9646	sp-32	an-285
E1A2321	sp-6	an-286	E1U2321	sp-6	an-286	E1U9647	sp-32	an-286
E1A2322	sp-6	an-287	E1U2322	sp-6	an-287	E1U9648	sp-32	an-287

Table1-44

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A2323	sp-6	an-288	E1U2323	sp-6	an-288	E1U9649	sp-32	an-288
E1A2324	sp-6	an-289	E1U2324	sp-6	an-289	E1U9650	sp-32	an-289
E1A2325	sp-6	an-290	E1U2325	sp-6	an-290	E1U9651	sp-32	an-290
E1A2326	sp-6	an-291	E1U2326	sp-6	an-291	E1U9652	sp-32	an-291
E1A2327	sp-6	an-292	E1U2327	sp-6	an-292	E1U9653	sp-32	an-292
E1A2328	sp-6	an-293	E1U2328	sp-6	an-293	E1U9654	sp-32	an-293
E1A2329	sp-6	an-294	E1U2329	sp-6	an-294	E1U9655	sp-32	an-294
E1A2330	sp-6	an-295	E1U2330	sp-6	an-295	E1U9656	sp-32	an-295
E1A2331	sp-6	an-296	E1U2331	sp-6	an-296	E1U9657	sp-32	an-296
E1A2332	sp-6	an-297	E1U2332	sp-6	an-297	E1U9658	sp-32	an-297
E1A2333	sp-6	an-298	E1U2333	sp-6	an-298	E1U9659	sp-32	an-298
E1A2334	sp-6	an-299	E1U2334	sp-6	an-299	E1U9660	sp-32	an-299
E1A2335	sp-6	an-300	E1U2335	sp-6	an-300	E1U9661	sp-32	an-300
E1A2336	sp-6	an-301	E1U2336	sp-6	an-301	E1U9662	sp-32	an-301
E1A2337	sp-6	an-302	E1U2337	sp-6	an-302	E1U9663	sp-32	an-302
E1A2338	sp-6	an-303	E1U2338	sp-6	an-303	E1U9664	sp-32	an-303
E1A2339	sp-6	an-304	E1U2339	sp-6	an-304	E1U9665	sp-32	an-304
E1A2340	sp-6	an-305	E1U2340	sp-6	an-305	E1U9666	sp-32	an-305
E1A2341	sp-6	an-306	E1U2341	sp-6	an-306	E1U9667	sp-32	an-306
E1A2342	sp-6	an-307	E1U2342	sp-6	an-307	E1U9668	sp-32	an-307
E1A2343	sp-6	an-308	E1U2343	sp-6	an-308	E1U9669	sp-32	an-308
E1A2344	sp-6	an-309	E1U2344	sp-6	an-309	E1U9670	sp-32	an-309
E1A2345	sp-6	an-310	E1U2345	sp-6	an-310	E1U9671	sp-32	an-310
E1A2346	sp-6	an-311	E1U2346	sp-6	an-311	E1U9672	sp-32	an-311
E1A2347	sp-6	an-312	E1U2347	sp-6	an-312	E1U9673	sp-32	an-312
E1A2348	sp-6	an-313	E1U2348	sp-6	an-313	E1U9674	sp-32	an-313
E1A2349	sp-6	an-314	E1U2349	sp-6	an-314	E1U9675	sp-32	an-314
E1A2350	sp-6	an-315	E1U2350	sp-6	an-315	E1U9676	sp-32	an-315
E1A2351	sp-6	an-316	E1U2351	sp-6	an-316	E1U9677	sp-32	an-316
E1A2352	sp-6	an-317	E1U2352	sp-6	an-317	E1U9678	sp-32	an-317
E1A2353	sp-6	an-318	E1U2353	sp-6	an-318	E1U9679	sp-32	an-318
E1A2354	sp-6	an-319	E1U2354	sp-6	an-319	E1U9680	sp-32	an-319
E1A2355	sp-6	an-320	E1U2355	sp-6	an-320	E1U9681	sp-32	an-320
E1A2356	sp-6	an-321	E1U2356	sp-6	an-321	E1U9682	sp-32	an-321
E1A2357	sp-6	an-322	E1U2357	sp-6	an-322	E1U9683	sp-32	an-322
E1A2358	sp-6	an-323	E1U2358	sp-6	an-323	E1U9684	sp-32	an-323
E1A2359	sp-6	an-324	E1U2359	sp-6	an-324	E1U9685	sp-32	an-324
E1A2360	sp-6	an-325	E1U2360	sp-6	an-325	E1U9686	sp-32	an-325
E1A2361	sp-6	an-326	E1U2361	sp-6	an-326	E1U9687	sp-32	an-326
E1A2362	sp-6	an-327	E1U2362	sp-6	an-327	E1U9688	sp-32	an-327
E1A2363	sp-6	an-328	E1U2363	sp-6	an-328	E1U9689	sp-32	an-328
E1A2364	sp-6	an-329	E1U2364	sp-6	an-329	E1U9690	sp-32	an-329
E1A2365	sp-6	an-330	E1U2365	sp-6	an-330	E1U9691	sp-32	an-330
E1A2366	sp-6	an-331	E1U2366	sp-6	an-331	E1U9692	sp-32	an-331
E1A2367	sp-6	an-332	E1U2367	sp-6	an-332	E1U9693	sp-32	an-332
E1A2368	sp-6	an-333	E1U2368	sp-6	an-333	E1U9694	sp-32	an-333
E1A2369	sp-6	an-334	E1U2369	sp-6	an-334	E1U9695	sp-32	an-334
E1A2370	sp-6	an-335	E1U2370	sp-6	an-335	E1U9696	sp-32	an-335
E1A2371	sp-6	an-336	E1U2371	sp-6	an-336	E1U9697	sp-32	an-336
E1A2372	sp-6	an-337	E1U2372	sp-6	an-337	E1U9698	sp-32	an-337
E1A2373	sp-6	an-338	E1U2373	sp-6	an-338	E1U9699	sp-32	an-338
E1A2374	sp-6	an-339	E1U2374	sp-6	an-339	E1U9700	sp-32	an-339
E1A2375	sp-6	an-340	E1U2375	sp-6	an-340	E1U9701	sp-32	an-340
E1A2376	sp-6	an-341	E1U2376	sp-6	an-341	E1U9702	sp-32	an-341

Table1-45

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A2377	sp-6	an-342	E1U2377	sp-6	an-342	E1U9703	sp-32	an-342
E1A2378	sp-6	an-343	E1U2378	sp-6	an-343	E1U9704	sp-32	an-343
E1A2379	sp-6	an-344	E1U2379	sp-6	an-344	E1U9705	sp-32	an-344
E1A2380	sp-6	an-345	E1U2380	sp-6	an-345	E1U9706	sp-32	an-345
E1A2381	sp-6	an-346	E1U2381	sp-6	an-346	E1U9707	sp-32	an-346
E1A2382	sp-6	an-347	E1U2382	sp-6	an-347	E1U9708	sp-32	an-347
E1A2383	sp-6	an-348	E1U2383	sp-6	an-348	E1U9709	sp-32	an-348
E1A2384	sp-6	an-349	E1U2384	sp-6	an-349	E1U9710	sp-32	an-349
E1A2385	sp-6	an-350	E1U2385	sp-6	an-350	E1U9711	sp-32	an-350
E1A2386	sp-6	an-351	E1U2386	sp-6	an-351	E1U9712	sp-32	an-351
E1A2387	sp-6	an-352	E1U2387	sp-6	an-352	E1U9713	sp-32	an-352
E1A2388	sp-6	an-353	E1U2388	sp-6	an-353	E1U9714	sp-32	an-353
E1A2389	sp-6	an-354	E1U2389	sp-6	an-354	E1U9715	sp-32	an-354
E1A2390	sp-6	an-355	E1U2390	sp-6	an-355	E1U9716	sp-32	an-355
E1A2391	sp-6	an-356	E1U2391	sp-6	an-356	E1U9717	sp-32	an-356
E1A2392	sp-6	an-357	E1U2392	sp-6	an-357	E1U9718	sp-32	an-357
E1A2393	sp-6	an-358	E1U2393	sp-6	an-358	E1U9719	sp-32	an-358
E1A2394	sp-6	an-359	E1U2394	sp-6	an-359	E1U9720	sp-32	an-359
E1A2395	sp-6	an-360	E1U2395	sp-6	an-360	E1U9721	sp-32	an-360
E1A2396	sp-6	an-361	E1U2396	sp-6	an-361	E1U9722	sp-32	an-361
E1A2397	sp-6	an-362	E1U2397	sp-6	an-362	E1U9723	sp-32	an-362
E1A2398	sp-6	an-363	E1U2398	sp-6	an-363	E1U9724	sp-32	an-363
E1A2399	sp-6	an-364	E1U2399	sp-6	an-364	E1U9725	sp-32	an-364
E1A2400	sp-6	an-365	E1U2400	sp-6	an-365	E1U9726	sp-32	an-365
E1A2401	sp-6	an-366	E1U2401	sp-6	an-366	E1U9727	sp-32	an-366
E1A2402	sp-6	an-367	E1U2402	sp-6	an-367	E1U9728	sp-32	an-367
E1A2403	sp-6	an-368	E1U2403	sp-6	an-368	E1U9729	sp-32	an-368
E1A2404	sp-6	an-369	E1U2404	sp-6	an-369	E1U9730	sp-32	an-369
E1A2405	sp-6	an-370	E1U2405	sp-6	an-370	E1U9731	sp-32	an-370
E1A2406	sp-6	an-371	E1U2406	sp-6	an-371	E1U9732	sp-32	an-371
E1A2407	sp-6	an-372	E1U2407	sp-6	an-372	E1U9733	sp-32	an-372
E1A2408	sp-6	an-373	E1U2408	sp-6	an-373	E1U9734	sp-32	an-373
E1A2409	sp-6	an-374	E1U2409	sp-6	an-374	E1U9735	sp-32	an-374
E1A2410	sp-6	an-375	E1U2410	sp-6	an-375	E1U9736	sp-32	an-375
E1A2411	sp-6	an-376	E1U2411	sp-6	an-376	E1U9737	sp-32	an-376
E1A2412	sp-6	an-377	E1U2412	sp-6	an-377	E1U9738	sp-32	an-377
E1A2413	sp-6	an-378	E1U2413	sp-6	an-378	E1U9739	sp-32	an-378
E1A2414	sp-6	an-379	E1U2414	sp-6	an-379	E1U9740	sp-32	an-379
E1A2415	sp-6	an-380	E1U2415	sp-6	an-380	E1U9741	sp-32	an-380
E1A2416	sp-6	an-381	E1U2416	sp-6	an-381	E1U9742	sp-32	an-381
E1A2417	sp-6	an-382	E1U2417	sp-6	an-382	E1U9743	sp-32	an-382
E1A2418	sp-6	an-383	E1U2418	sp-6	an-383	E1U9744	sp-32	an-383
E1A2419	sp-6	an-384	E1U2419	sp-6	an-384	E1U9745	sp-32	an-384
E1A2420	sp-6	an-385	E1U2420	sp-6	an-385	E1U9746	sp-32	an-385
E1A2421	sp-6	an-386	E1U2421	sp-6	an-386	E1U9747	sp-32	an-386
E1A2422	sp-6	an-387	E1U2422	sp-6	an-387	E1U9748	sp-32	an-387
E1A2423	sp-6	an-388	E1U2423	sp-6	an-388	E1U9749	sp-32	an-388
E1A2424	sp-6	an-389	E1U2424	sp-6	an-389	E1U9750	sp-32	an-389
E1A2425	sp-6	an-390	E1U2425	sp-6	an-390	E1U9751	sp-32	an-390
E1A2426	sp-6	an-391	E1U2426	sp-6	an-391	E1U9752	sp-32	an-391
E1A2427	sp-6	an-392	E1U2427	sp-6	an-392	E1U9753	sp-32	an-392
E1A2428	sp-6	an-393	E1U2428	sp-6	an-393	E1U9754	sp-32	an-393
E1A2429	sp-6	an-394	E1U2429	sp-6	an-394	E1U9755	sp-32	an-394
E1A2430	sp-6	an-395	E1U2430	sp-6	an-395	E1U9756	sp-32	an-395

Table1-46

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A2431	sp-6	an-396	E1U2431	sp-6	an-396	E1U9757	sp-32	an-396
E1A2432	sp-6	an-397	E1U2432	sp-6	an-397	E1U9758	sp-32	an-397
E1A2433	sp-6	an-398	E1U2433	sp-6	an-398	E1U9759	sp-32	an-398
E1A2434	sp-6	an-399	E1U2434	sp-6	an-399	E1U9760	sp-32	an-399
E1A2435	sp-6	an-400	E1U2435	sp-6	an-400	E1U9761	sp-32	an-400
E1A2436	sp-6	an-401	E1U2436	sp-6	an-401	E1U9762	sp-32	an-401
E1A2437	sp-6	an-402	E1U2437	sp-6	an-402	E1U9763	sp-32	an-402
E1A2438	sp-6	an-403	E1U2438	sp-6	an-403	E1U9764	sp-32	an-403
E1A2439	sp-6	an-404	E1U2439	sp-6	an-404	E1U9765	sp-32	an-404
E1A2440	sp-6	an-405	E1U2440	sp-6	an-405	E1U9766	sp-32	an-405
E1A2441	sp-6	an-406	E1U2441	sp-6	an-406	E1U9767	sp-32	an-406
E1A2442	sp-6	an-407	E1U2442	sp-6	an-407	E1U9768	sp-32	an-407
E1A2443	sp-7	an-1	E1U2443	sp-7	an-1	E1U9769	sp-33	an-1
E1A2444	sp-7	an-2	E1U2444	sp-7	an-2	E1U9770	sp-33	an-2
E1A2445	sp-7	an-3	E1U2445	sp-7	an-3	E1U9771	sp-33	an-3
E1A2446	sp-7	an-4	E1U2446	sp-7	an-4	E1U9772	sp-33	an-4
E1A2447	sp-7	an-5	E1U2447	sp-7	an-5	E1U9773	sp-33	an-5
E1A2448	sp-7	an-6	E1U2448	sp-7	an-6	E1U9774	sp-33	an-6
E1A2449	sp-7	an-7	E1U2449	sp-7	an-7	E1U9775	sp-33	an-7
E1A2450	sp-7	an-8	E1U2450	sp-7	an-8	E1U9776	sp-33	an-8
E1A2451	sp-7	an-9	E1U2451	sp-7	an-9	E1U9777	sp-33	an-9
E1A2452	sp-7	an-10	E1U2452	sp-7	an-10	E1U9778	sp-33	an-10
E1A2453	sp-7	an-11	E1U2453	sp-7	an-11	E1U9779	sp-33	an-11
E1A2454	sp-7	an-12	E1U2454	sp-7	an-12	E1U9780	sp-33	an-12
E1A2455	sp-7	an-13	E1U2455	sp-7	an-13	E1U9781	sp-33	an-13
E1A2456	sp-7	an-14	E1U2456	sp-7	an-14	E1U9782	sp-33	an-14
E1A2457	sp-7	an-15	E1U2457	sp-7	an-15	E1U9783	sp-33	an-15
E1A2458	sp-7	an-16	E1U2458	sp-7	an-16	E1U9784	sp-33	an-16
E1A2459	sp-7	an-17	E1U2459	sp-7	an-17	E1U9785	sp-33	an-17
E1A2460	sp-7	an-18	E1U2460	sp-7	an-18	E1U9786	sp-33	an-18
E1A2461	sp-7	an-19	E1U2461	sp-7	an-19	E1U9787	sp-33	an-19
E1A2462	sp-7	an-20	E1U2462	sp-7	an-20	E1U9788	sp-33	an-20
E1A2463	sp-7	an-21	E1U2463	sp-7	an-21	E1U9789	sp-33	an-21
E1A2464	sp-7	an-22	E1U2464	sp-7	an-22	E1U9790	sp-33	an-22
E1A2465	sp-7	an-23	E1U2465	sp-7	an-23	E1U9791	sp-33	an-23
E1A2466	sp-7	an-24	E1U2466	sp-7	an-24	E1U9792	sp-33	an-24
E1A2467	sp-7	an-25	E1U2467	sp-7	an-25	E1U9793	sp-33	an-25
E1A2468	sp-7	an-26	E1U2468	sp-7	an-26	E1U9794	sp-33	an-26
E1A2469	sp-7	an-27	E1U2469	sp-7	an-27	E1U9795	sp-33	an-27
E1A2470	sp-7	an-28	E1U2470	sp-7	an-28	E1U9796	sp-33	an-28
E1A2471	sp-7	an-29	E1U2471	sp-7	an-29	E1U9797	sp-33	an-29
E1A2472	sp-7	an-30	E1U2472	sp-7	an-30	E1U9798	sp-33	an-30
E1A2473	sp-7	an-31	E1U2473	sp-7	an-31	E1U9799	sp-33	an-31
E1A2474	sp-7	an-32	E1U2474	sp-7	an-32	E1U9800	sp-33	an-32
E1A2475	sp-7	an-33	E1U2475	sp-7	an-33	E1U9801	sp-33	an-33
E1A2476	sp-7	an-34	E1U2476	sp-7	an-34	E1U9802	sp-33	an-34
E1A2477	sp-7	an-35	E1U2477	sp-7	an-35	E1U9803	sp-33	an-35
E1A2478	sp-7	an-36	E1U2478	sp-7	an-36	E1U9804	sp-33	an-36
E1A2479	sp-7	an-37	E1U2479	sp-7	an-37	E1U9805	sp-33	an-37
E1A2480	sp-7	an-38	E1U2480	sp-7	an-38	E1U9806	sp-33	an-38
E1A2481	sp-7	an-39	E1U2481	sp-7	an-39	E1U9807	sp-33	an-39
E1A2482	sp-7	an-40	E1U2482	sp-7	an-40	E1U9808	sp-33	an-40
E1A2483	sp-7	an-41	E1U2483	sp-7	an-41	E1U9809	sp-33	an-41
E1A2484	sp-7	an-42	E1U2484	sp-7	an-42	E1U9810	sp-33	an-42

Table1-47

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A2485	sp-7	an-43	E1U2485	sp-7	an-43	E1U9811	sp-33	an-43
E1A2486	sp-7	an-44	E1U2486	sp-7	an-44	E1U9812	sp-33	an-44
E1A2487	sp-7	an-45	E1U2487	sp-7	an-45	E1U9813	sp-33	an-45
E1A2488	sp-7	an-46	E1U2488	sp-7	an-46	E1U9814	sp-33	an-46
E1A2489	sp-7	an-47	E1U2489	sp-7	an-47	E1U9815	sp-33	an-47
E1A2490	sp-7	an-48	E1U2490	sp-7	an-48	E1U9816	sp-33	an-48
E1A2491	sp-7	an-49	E1U2491	sp-7	an-49	E1U9817	sp-33	an-49
E1A2492	sp-7	an-50	E1U2492	sp-7	an-50	E1U9818	sp-33	an-50
E1A2493	sp-7	an-51	E1U2493	sp-7	an-51	E1U9819	sp-33	an-51
E1A2494	sp-7	an-52	E1U2494	sp-7	an-52	E1U9820	sp-33	an-52
E1A2495	sp-7	an-53	E1U2495	sp-7	an-53	E1U9821	sp-33	an-53
E1A2496	sp-7	an-54	E1U2496	sp-7	an-54	E1U9822	sp-33	an-54
E1A2497	sp-7	an-55	E1U2497	sp-7	an-55	E1U9823	sp-33	an-55
E1A2498	sp-7	an-56	E1U2498	sp-7	an-56	E1U9824	sp-33	an-56
E1A2499	sp-7	an-57	E1U2499	sp-7	an-57	E1U9825	sp-33	an-57
E1A2500	sp-7	an-58	E1U2500	sp-7	an-58	E1U9826	sp-33	an-58
E1A2501	sp-7	an-59	E1U2501	sp-7	an-59	E1U9827	sp-33	an-59
E1A2502	sp-7	an-60	E1U2502	sp-7	an-60	E1U9828	sp-33	an-60
E1A2503	sp-7	an-61	E1U2503	sp-7	an-61	E1U9829	sp-33	an-61
E1A2504	sp-7	an-62	E1U2504	sp-7	an-62	E1U9830	sp-33	an-62
E1A2505	sp-7	an-63	E1U2505	sp-7	an-63	E1U9831	sp-33	an-63
E1A2506	sp-7	an-64	E1U2506	sp-7	an-64	E1U9832	sp-33	an-64
E1A2507	sp-7	an-65	E1U2507	sp-7	an-65	E1U9833	sp-33	an-65
E1A2508	sp-7	an-66	E1U2508	sp-7	an-66	E1U9834	sp-33	an-66
E1A2509	sp-7	an-67	E1U2509	sp-7	an-67	E1U9835	sp-33	an-67
E1A2510	sp-7	an-68	E1U2510	sp-7	an-68	E1U9836	sp-33	an-68
E1A2511	sp-7	an-69	E1U2511	sp-7	an-69	E1U9837	sp-33	an-69
E1A2512	sp-7	an-70	E1U2512	sp-7	an-70	E1U9838	sp-33	an-70
E1A2513	sp-7	an-71	E1U2513	sp-7	an-71	E1U9839	sp-33	an-71
E1A2514	sp-7	an-72	E1U2514	sp-7	an-72	E1U9840	sp-33	an-72
E1A2515	sp-7	an-73	E1U2515	sp-7	an-73	E1U9841	sp-33	an-73
E1A2516	sp-7	an-74	E1U2516	sp-7	an-74	E1U9842	sp-33	an-74
E1A2517	sp-7	an-75	E1U2517	sp-7	an-75	E1U9843	sp-33	an-75
E1A2518	sp-7	an-76	E1U2518	sp-7	an-76	E1U9844	sp-33	an-76
E1A2519	sp-7	an-77	E1U2519	sp-7	an-77	E1U9845	sp-33	an-77
E1A2520	sp-7	an-78	E1U2520	sp-7	an-78	E1U9846	sp-33	an-78
E1A2521	sp-7	an-79	E1U2521	sp-7	an-79	E1U9847	sp-33	an-79
E1A2522	sp-7	an-80	E1U2522	sp-7	an-80	E1U9848	sp-33	an-80
E1A2523	sp-7	an-81	E1U2523	sp-7	an-81	E1U9849	sp-33	an-81
E1A2524	sp-7	an-82	E1U2524	sp-7	an-82	E1U9850	sp-33	an-82
E1A2525	sp-7	an-83	E1U2525	sp-7	an-83	E1U9851	sp-33	an-83
E1A2526	sp-7	an-84	E1U2526	sp-7	an-84	E1U9852	sp-33	an-84
E1A2527	sp-7	an-85	E1U2527	sp-7	an-85	E1U9853	sp-33	an-85
E1A2528	sp-7	an-86	E1U2528	sp-7	an-86	E1U9854	sp-33	an-86
E1A2529	sp-7	an-87	E1U2529	sp-7	an-87	E1U9855	sp-33	an-87
E1A2530	sp-7	an-88	E1U2530	sp-7	an-88	E1U9856	sp-33	an-88
E1A2531	sp-7	an-89	E1U2531	sp-7	an-89	E1U9857	sp-33	an-89
E1A2532	sp-7	an-90	E1U2532	sp-7	an-90	E1U9858	sp-33	an-90
E1A2533	sp-7	an-91	E1U2533	sp-7	an-91	E1U9859	sp-33	an-91
E1A2534	sp-7	an-92	E1U2534	sp-7	an-92	E1U9860	sp-33	an-92
E1A2535	sp-7	an-93	E1U2535	sp-7	an-93	E1U9861	sp-33	an-93
E1A2536	sp-7	an-94	E1U2536	sp-7	an-94	E1U9862	sp-33	an-94
E1A2537	sp-7	an-95	E1U2537	sp-7	an-95	E1U9863	sp-33	an-95
E1A2538	sp-7	an-96	E1U2538	sp-7	an-96	E1U9864	sp-33	an-96

Table1-48

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A2539	sp-7	an-97	E1U2539	sp-7	an-97	E1U9865	sp-33	an-97
E1A2540	sp-7	an-98	E1U2540	sp-7	an-98	E1U9866	sp-33	an-98
E1A2541	sp-7	an-99	E1U2541	sp-7	an-99	E1U9867	sp-33	an-99
E1A2542	sp-7	an-100	E1U2542	sp-7	an-100	E1U9868	sp-33	an-100
E1A2543	sp-7	an-101	E1U2543	sp-7	an-101	E1U9869	sp-33	an-101
E1A2544	sp-7	an-102	E1U2544	sp-7	an-102	E1U9870	sp-33	an-102
E1A2545	sp-7	an-103	E1U2545	sp-7	an-103	E1U9871	sp-33	an-103
E1A2546	sp-7	an-104	E1U2546	sp-7	an-104	E1U9872	sp-33	an-104
E1A2547	sp-7	an-105	E1U2547	sp-7	an-105	E1U9873	sp-33	an-105
E1A2548	sp-7	an-106	E1U2548	sp-7	an-106	E1U9874	sp-33	an-106
E1A2549	sp-7	an-107	E1U2549	sp-7	an-107	E1U9875	sp-33	an-107
E1A2550	sp-7	an-108	E1U2550	sp-7	an-108	E1U9876	sp-33	an-108
E1A2551	sp-7	an-109	E1U2551	sp-7	an-109	E1U9877	sp-33	an-109
E1A2552	sp-7	an-110	E1U2552	sp-7	an-110	E1U9878	sp-33	an-110
E1A2553	sp-7	an-111	E1U2553	sp-7	an-111	E1U9879	sp-33	an-111
E1A2554	sp-7	an-112	E1U2554	sp-7	an-112	E1U9880	sp-33	an-112
E1A2555	sp-7	an-113	E1U2555	sp-7	an-113	E1U9881	sp-33	an-113
E1A2556	sp-7	an-114	E1U2556	sp-7	an-114	E1U9882	sp-33	an-114
E1A2557	sp-7	an-115	E1U2557	sp-7	an-115	E1U9883	sp-33	an-115
E1A2558	sp-7	an-116	E1U2558	sp-7	an-116	E1U9884	sp-33	an-116
E1A2559	sp-7	an-117	E1U2559	sp-7	an-117	E1U9885	sp-33	an-117
E1A2560	sp-7	an-118	E1U2560	sp-7	an-118	E1U9886	sp-33	an-118
E1A2561	sp-7	an-119	E1U2561	sp-7	an-119	E1U9887	sp-33	an-119
E1A2562	sp-7	an-120	E1U2562	sp-7	an-120	E1U9888	sp-33	an-120
E1A2563	sp-7	an-121	E1U2563	sp-7	an-121	E1U9889	sp-33	an-121
E1A2564	sp-7	an-122	E1U2564	sp-7	an-122	E1U9890	sp-33	an-122
E1A2565	sp-7	an-123	E1U2565	sp-7	an-123	E1U9891	sp-33	an-123
E1A2566	sp-7	an-124	E1U2566	sp-7	an-124	E1U9892	sp-33	an-124
E1A2567	sp-7	an-125	E1U2567	sp-7	an-125	E1U9893	sp-33	an-125
E1A2568	sp-7	an-126	E1U2568	sp-7	an-126	E1U9894	sp-33	an-126
E1A2569	sp-7	an-127	E1U2569	sp-7	an-127	E1U9895	sp-33	an-127
E1A2570	sp-7	an-128	E1U2570	sp-7	an-128	E1U9896	sp-33	an-128
E1A2571	sp-7	an-129	E1U2571	sp-7	an-129	E1U9897	sp-33	an-129
E1A2572	sp-7	an-130	E1U2572	sp-7	an-130	E1U9898	sp-33	an-130
E1A2573	sp-7	an-131	E1U2573	sp-7	an-131	E1U9899	sp-33	an-131
E1A2574	sp-7	an-132	E1U2574	sp-7	an-132	E1U9900	sp-33	an-132
E1A2575	sp-7	an-133	E1U2575	sp-7	an-133	E1U9901	sp-33	an-133
E1A2576	sp-7	an-134	E1U2576	sp-7	an-134	E1U9902	sp-33	an-134
E1A2577	sp-7	an-135	E1U2577	sp-7	an-135	E1U9903	sp-33	an-135
E1A2578	sp-7	an-136	E1U2578	sp-7	an-136	E1U9904	sp-33	an-136
E1A2579	sp-7	an-137	E1U2579	sp-7	an-137	E1U9905	sp-33	an-137
E1A2580	sp-7	an-138	E1U2580	sp-7	an-138	E1U9906	sp-33	an-138
E1A2581	sp-7	an-139	E1U2581	sp-7	an-139	E1U9907	sp-33	an-139
E1A2582	sp-7	an-140	E1U2582	sp-7	an-140	E1U9908	sp-33	an-140
E1A2583	sp-7	an-141	E1U2583	sp-7	an-141	E1U9909	sp-33	an-141
E1A2584	sp-7	an-142	E1U2584	sp-7	an-142	E1U9910	sp-33	an-142
E1A2585	sp-7	an-143	E1U2585	sp-7	an-143	E1U9911	sp-33	an-143
E1A2586	sp-7	an-144	E1U2586	sp-7	an-144	E1U9912	sp-33	an-144
E1A2587	sp-7	an-145	E1U2587	sp-7	an-145	E1U9913	sp-33	an-145
E1A2588	sp-7	an-146	E1U2588	sp-7	an-146	E1U9914	sp-33	an-146
E1A2589	sp-7	an-147	E1U2589	sp-7	an-147	E1U9915	sp-33	an-147
E1A2590	sp-7	an-148	E1U2590	sp-7	an-148	E1U9916	sp-33	an-148
E1A2591	sp-7	an-149	E1U2591	sp-7	an-149	E1U9917	sp-33	an-149
E1A2592	sp-7	an-150	E1U2592	sp-7	an-150	E1U9918	sp-33	an-150

Table1-49

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A2593	sp-7	an-151	E1U2593	sp-7	an-151	E1U9919	sp-33	an-151
E1A2594	sp-7	an-152	E1U2594	sp-7	an-152	E1U9920	sp-33	an-152
E1A2595	sp-7	an-153	E1U2595	sp-7	an-153	E1U9921	sp-33	an-153
E1A2596	sp-7	an-154	E1U2596	sp-7	an-154	E1U9922	sp-33	an-154
E1A2597	sp-7	an-155	E1U2597	sp-7	an-155	E1U9923	sp-33	an-155
E1A2598	sp-7	an-156	E1U2598	sp-7	an-156	E1U9924	sp-33	an-156
E1A2599	sp-7	an-157	E1U2599	sp-7	an-157	E1U9925	sp-33	an-157
E1A2600	sp-7	an-158	E1U2600	sp-7	an-158	E1U9926	sp-33	an-158
E1A2601	sp-7	an-159	E1U2601	sp-7	an-159	E1U9927	sp-33	an-159
E1A2602	sp-7	an-160	E1U2602	sp-7	an-160	E1U9928	sp-33	an-160
E1A2603	sp-7	an-161	E1U2603	sp-7	an-161	E1U9929	sp-33	an-161
E1A2604	sp-7	an-162	E1U2604	sp-7	an-162	E1U9930	sp-33	an-162
E1A2605	sp-7	an-163	E1U2605	sp-7	an-163	E1U9931	sp-33	an-163
E1A2606	sp-7	an-164	E1U2606	sp-7	an-164	E1U9932	sp-33	an-164
E1A2607	sp-7	an-165	E1U2607	sp-7	an-165	E1U9933	sp-33	an-165
E1A2608	sp-7	an-166	E1U2608	sp-7	an-166	E1U9934	sp-33	an-166
E1A2609	sp-7	an-167	E1U2609	sp-7	an-167	E1U9935	sp-33	an-167
E1A2610	sp-7	an-168	E1U2610	sp-7	an-168	E1U9936	sp-33	an-168
E1A2611	sp-7	an-169	E1U2611	sp-7	an-169	E1U9937	sp-33	an-169
E1A2612	sp-7	an-170	E1U2612	sp-7	an-170	E1U9938	sp-33	an-170
E1A2613	sp-7	an-171	E1U2613	sp-7	an-171	E1U9939	sp-33	an-171
E1A2614	sp-7	an-172	E1U2614	sp-7	an-172	E1U9940	sp-33	an-172
E1A2615	sp-7	an-173	E1U2615	sp-7	an-173	E1U9941	sp-33	an-173
E1A2616	sp-7	an-174	E1U2616	sp-7	an-174	E1U9942	sp-33	an-174
E1A2617	sp-7	an-175	E1U2617	sp-7	an-175	E1U9943	sp-33	an-175
E1A2618	sp-7	an-176	E1U2618	sp-7	an-176	E1U9944	sp-33	an-176
E1A2619	sp-7	an-177	E1U2619	sp-7	an-177	E1U9945	sp-33	an-177
E1A2620	sp-7	an-178	E1U2620	sp-7	an-178	E1U9946	sp-33	an-178
E1A2621	sp-7	an-179	E1U2621	sp-7	an-179	E1U9947	sp-33	an-179
E1A2622	sp-7	an-180	E1U2622	sp-7	an-180	E1U9948	sp-33	an-180
E1A2623	sp-7	an-181	E1U2623	sp-7	an-181	E1U9949	sp-33	an-181
E1A2624	sp-7	an-182	E1U2624	sp-7	an-182	E1U9950	sp-33	an-182
E1A2625	sp-7	an-183	E1U2625	sp-7	an-183	E1U9951	sp-33	an-183
E1A2626	sp-7	an-184	E1U2626	sp-7	an-184	E1U9952	sp-33	an-184
E1A2627	sp-7	an-185	E1U2627	sp-7	an-185	E1U9953	sp-33	an-185
E1A2628	sp-7	an-186	E1U2628	sp-7	an-186	E1U9954	sp-33	an-186
E1A2629	sp-7	an-187	E1U2629	sp-7	an-187	E1U9955	sp-33	an-187
E1A2630	sp-7	an-188	E1U2630	sp-7	an-188	E1U9956	sp-33	an-188
E1A2631	sp-7	an-189	E1U2631	sp-7	an-189	E1U9957	sp-33	an-189
E1A2632	sp-7	an-190	E1U2632	sp-7	an-190	E1U9958	sp-33	an-190
E1A2633	sp-7	an-191	E1U2633	sp-7	an-191	E1U9959	sp-33	an-191
E1A2634	sp-7	an-192	E1U2634	sp-7	an-192	E1U9960	sp-33	an-192
E1A2635	sp-7	an-193	E1U2635	sp-7	an-193	E1U9961	sp-33	an-193
E1A2636	sp-7	an-194	E1U2636	sp-7	an-194	E1U9962	sp-33	an-194
E1A2637	sp-7	an-195	E1U2637	sp-7	an-195	E1U9963	sp-33	an-195
E1A2638	sp-7	an-196	E1U2638	sp-7	an-196	E1U9964	sp-33	an-196
E1A2639	sp-7	an-197	E1U2639	sp-7	an-197	E1U9965	sp-33	an-197
E1A2640	sp-7	an-198	E1U2640	sp-7	an-198	E1U9966	sp-33	an-198
E1A2641	sp-7	an-199	E1U2641	sp-7	an-199	E1U9967	sp-33	an-199
E1A2642	sp-7	an-200	E1U2642	sp-7	an-200	E1U9968	sp-33	an-200
E1A2643	sp-7	an-201	E1U2643	sp-7	an-201	E1U9969	sp-33	an-201
E1A2644	sp-7	an-202	E1U2644	sp-7	an-202	E1U9970	sp-33	an-202
E1A2645	sp-7	an-203	E1U2645	sp-7	an-203	E1U9971	sp-33	an-203
E1A2646	sp-7	an-204	E1U2646	sp-7	an-204	E1U9972	sp-33	an-204

Table1-50

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A2647	sp-7	an-205	E1U2647	sp-7	an-205	E1U9973	sp-33	an-205
E1A2648	sp-7	an-206	E1U2648	sp-7	an-206	E1U9974	sp-33	an-206
E1A2649	sp-7	an-207	E1U2649	sp-7	an-207	E1U9975	sp-33	an-207
E1A2650	sp-7	an-208	E1U2650	sp-7	an-208	E1U9976	sp-33	an-208
E1A2651	sp-7	an-209	E1U2651	sp-7	an-209	E1U9977	sp-33	an-209
E1A2652	sp-7	an-210	E1U2652	sp-7	an-210	E1U9978	sp-33	an-210
E1A2653	sp-7	an-211	E1U2653	sp-7	an-211	E1U9979	sp-33	an-211
E1A2654	sp-7	an-212	E1U2654	sp-7	an-212	E1U9980	sp-33	an-212
E1A2655	sp-7	an-213	E1U2655	sp-7	an-213	E1U9981	sp-33	an-213
E1A2656	sp-7	an-214	E1U2656	sp-7	an-214	E1U9982	sp-33	an-214
E1A2657	sp-7	an-215	E1U2657	sp-7	an-215	E1U9983	sp-33	an-215
E1A2658	sp-7	an-216	E1U2658	sp-7	an-216	E1U9984	sp-33	an-216
E1A2659	sp-7	an-217	E1U2659	sp-7	an-217	E1U9985	sp-33	an-217
E1A2660	sp-7	an-218	E1U2660	sp-7	an-218	E1U9986	sp-33	an-218
E1A2661	sp-7	an-219	E1U2661	sp-7	an-219	E1U9987	sp-33	an-219
E1A2662	sp-7	an-220	E1U2662	sp-7	an-220	E1U9988	sp-33	an-220
E1A2663	sp-7	an-221	E1U2663	sp-7	an-221	E1U9989	sp-33	an-221
E1A2664	sp-7	an-222	E1U2664	sp-7	an-222	E1U9990	sp-33	an-222
E1A2665	sp-7	an-223	E1U2665	sp-7	an-223	E1U9991	sp-33	an-223
E1A2666	sp-7	an-224	E1U2666	sp-7	an-224	E1U9992	sp-33	an-224
E1A2667	sp-7	an-225	E1U2667	sp-7	an-225	E1U9993	sp-33	an-225
E1A2668	sp-7	an-226	E1U2668	sp-7	an-226	E1U9994	sp-33	an-226
E1A2669	sp-7	an-227	E1U2669	sp-7	an-227	E1U9995	sp-33	an-227
E1A2670	sp-7	an-228	E1U2670	sp-7	an-228	E1U9996	sp-33	an-228
E1A2671	sp-7	an-229	E1U2671	sp-7	an-229	E1U9997	sp-33	an-229
E1A2672	sp-7	an-230	E1U2672	sp-7	an-230	E1U9998	sp-33	an-230
E1A2673	sp-7	an-231	E1U2673	sp-7	an-231	E1U9999	sp-33	an-231
E1A2674	sp-7	an-232	E1U2674	sp-7	an-232	E1U10000	sp-33	an-232
E1A2675	sp-7	an-233	E1U2675	sp-7	an-233	E1U10001	sp-33	an-233
E1A2676	sp-7	an-234	E1U2676	sp-7	an-234	E1U10002	sp-33	an-234
E1A2677	sp-7	an-235	E1U2677	sp-7	an-235	E1U10003	sp-33	an-235
E1A2678	sp-7	an-236	E1U2678	sp-7	an-236	E1U10004	sp-33	an-236
E1A2679	sp-7	an-237	E1U2679	sp-7	an-237	E1U10005	sp-33	an-237
E1A2680	sp-7	an-238	E1U2680	sp-7	an-238	E1U10006	sp-33	an-238
E1A2681	sp-7	an-239	E1U2681	sp-7	an-239	E1U10007	sp-33	an-239
E1A2682	sp-7	an-240	E1U2682	sp-7	an-240	E1U10008	sp-33	an-240
E1A2683	sp-7	an-241	E1U2683	sp-7	an-241	E1U10009	sp-33	an-241
E1A2684	sp-7	an-242	E1U2684	sp-7	an-242	E1U10010	sp-33	an-242
E1A2685	sp-7	an-243	E1U2685	sp-7	an-243	E1U10011	sp-33	an-243
E1A2686	sp-7	an-244	E1U2686	sp-7	an-244	E1U10012	sp-33	an-244
E1A2687	sp-7	an-245	E1U2687	sp-7	an-245	E1U10013	sp-33	an-245
E1A2688	sp-7	an-246	E1U2688	sp-7	an-246	E1U10014	sp-33	an-246
E1A2689	sp-7	an-247	E1U2689	sp-7	an-247	E1U10015	sp-33	an-247
E1A2690	sp-7	an-248	E1U2690	sp-7	an-248	E1U10016	sp-33	an-248
E1A2691	sp-7	an-249	E1U2691	sp-7	an-249	E1U10017	sp-33	an-249
E1A2692	sp-7	an-250	E1U2692	sp-7	an-250	E1U10018	sp-33	an-250
E1A2693	sp-7	an-251	E1U2693	sp-7	an-251	E1U10019	sp-33	an-251
E1A2694	sp-7	an-252	E1U2694	sp-7	an-252	E1U10020	sp-33	an-252
E1A2695	sp-7	an-253	E1U2695	sp-7	an-253	E1U10021	sp-33	an-253
E1A2696	sp-7	an-254	E1U2696	sp-7	an-254	E1U10022	sp-33	an-254
E1A2697	sp-7	an-255	E1U2697	sp-7	an-255	E1U10023	sp-33	an-255
E1A2698	sp-7	an-256	E1U2698	sp-7	an-256	E1U10024	sp-33	an-256
E1A2699	sp-7	an-257	E1U2699	sp-7	an-257	E1U10025	sp-33	an-257
E1A2700	sp-7	an-258	E1U2700	sp-7	an-258	E1U10026	sp-33	an-258

Table1-51

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A2701	sp-7	an-259	E1U2701	sp-7	an-259	E1U10027	sp-33	an-259
E1A2702	sp-7	an-260	E1U2702	sp-7	an-260	E1U10028	sp-33	an-260
E1A2703	sp-7	an-261	E1U2703	sp-7	an-261	E1U10029	sp-33	an-261
E1A2704	sp-7	an-262	E1U2704	sp-7	an-262	E1U10030	sp-33	an-262
E1A2705	sp-7	an-263	E1U2705	sp-7	an-263	E1U10031	sp-33	an-263
E1A2706	sp-7	an-264	E1U2706	sp-7	an-264	E1U10032	sp-33	an-264
E1A2707	sp-7	an-265	E1U2707	sp-7	an-265	E1U10033	sp-33	an-265
E1A2708	sp-7	an-266	E1U2708	sp-7	an-266	E1U10034	sp-33	an-266
E1A2709	sp-7	an-267	E1U2709	sp-7	an-267	E1U10035	sp-33	an-267
E1A2710	sp-7	an-268	E1U2710	sp-7	an-268	E1U10036	sp-33	an-268
E1A2711	sp-7	an-269	E1U2711	sp-7	an-269	E1U10037	sp-33	an-269
E1A2712	sp-7	an-270	E1U2712	sp-7	an-270	E1U10038	sp-33	an-270
E1A2713	sp-7	an-271	E1U2713	sp-7	an-271	E1U10039	sp-33	an-271
E1A2714	sp-7	an-272	E1U2714	sp-7	an-272	E1U10040	sp-33	an-272
E1A2715	sp-7	an-273	E1U2715	sp-7	an-273	E1U10041	sp-33	an-273
E1A2716	sp-7	an-274	E1U2716	sp-7	an-274	E1U10042	sp-33	an-274
E1A2717	sp-7	an-275	E1U2717	sp-7	an-275	E1U10043	sp-33	an-275
E1A2718	sp-7	an-276	E1U2718	sp-7	an-276	E1U10044	sp-33	an-276
E1A2719	sp-7	an-277	E1U2719	sp-7	an-277	E1U10045	sp-33	an-277
E1A2720	sp-7	an-278	E1U2720	sp-7	an-278	E1U10046	sp-33	an-278
E1A2721	sp-7	an-279	E1U2721	sp-7	an-279	E1U10047	sp-33	an-279
E1A2722	sp-7	an-280	E1U2722	sp-7	an-280	E1U10048	sp-33	an-280
E1A2723	sp-7	an-281	E1U2723	sp-7	an-281	E1U10049	sp-33	an-281
E1A2724	sp-7	an-282	E1U2724	sp-7	an-282	E1U10050	sp-33	an-282
E1A2725	sp-7	an-283	E1U2725	sp-7	an-283	E1U10051	sp-33	an-283
E1A2726	sp-7	an-284	E1U2726	sp-7	an-284	E1U10052	sp-33	an-284
E1A2727	sp-7	an-285	E1U2727	sp-7	an-285	E1U10053	sp-33	an-285
E1A2728	sp-7	an-286	E1U2728	sp-7	an-286	E1U10054	sp-33	an-286
E1A2729	sp-7	an-287	E1U2729	sp-7	an-287	E1U10055	sp-33	an-287
E1A2730	sp-7	an-288	E1U2730	sp-7	an-288	E1U10056	sp-33	an-288
E1A2731	sp-7	an-289	E1U2731	sp-7	an-289	E1U10057	sp-33	an-289
E1A2732	sp-7	an-290	E1U2732	sp-7	an-290	E1U10058	sp-33	an-290
E1A2733	sp-7	an-291	E1U2733	sp-7	an-291	E1U10059	sp-33	an-291
E1A2734	sp-7	an-292	E1U2734	sp-7	an-292	E1U10060	sp-33	an-292
E1A2735	sp-7	an-293	E1U2735	sp-7	an-293	E1U10061	sp-33	an-293
E1A2736	sp-7	an-294	E1U2736	sp-7	an-294	E1U10062	sp-33	an-294
E1A2737	sp-7	an-295	E1U2737	sp-7	an-295	E1U10063	sp-33	an-295
E1A2738	sp-7	an-296	E1U2738	sp-7	an-296	E1U10064	sp-33	an-296
E1A2739	sp-7	an-297	E1U2739	sp-7	an-297	E1U10065	sp-33	an-297
E1A2740	sp-7	an-298	E1U2740	sp-7	an-298	E1U10066	sp-33	an-298
E1A2741	sp-7	an-299	E1U2741	sp-7	an-299	E1U10067	sp-33	an-299
E1A2742	sp-7	an-300	E1U2742	sp-7	an-300	E1U10068	sp-33	an-300
E1A2743	sp-7	an-301	E1U2743	sp-7	an-301	E1U10069	sp-33	an-301
E1A2744	sp-7	an-302	E1U2744	sp-7	an-302	E1U10070	sp-33	an-302
E1A2745	sp-7	an-303	E1U2745	sp-7	an-303	E1U10071	sp-33	an-303
E1A2746	sp-7	an-304	E1U2746	sp-7	an-304	E1U10072	sp-33	an-304
E1A2747	sp-7	an-305	E1U2747	sp-7	an-305	E1U10073	sp-33	an-305
E1A2748	sp-7	an-306	E1U2748	sp-7	an-306	E1U10074	sp-33	an-306
E1A2749	sp-7	an-307	E1U2749	sp-7	an-307	E1U10075	sp-33	an-307
E1A2750	sp-7	an-308	E1U2750	sp-7	an-308	E1U10076	sp-33	an-308
E1A2751	sp-7	an-309	E1U2751	sp-7	an-309	E1U10077	sp-33	an-309
E1A2752	sp-7	an-310	E1U2752	sp-7	an-310	E1U10078	sp-33	an-310
E1A2753	sp-7	an-311	E1U2753	sp-7	an-311	E1U10079	sp-33	an-311
E1A2754	sp-7	an-312	E1U2754	sp-7	an-312	E1U10080	sp-33	an-312

Table1-52

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ^a R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^a R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^a R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A2755	sp-7	an-313	E1U2755	sp-7	an-313	E1U10081	sp-33	an-313
E1A2756	sp-7	an-314	E1U2756	sp-7	an-314	E1U10082	sp-33	an-314
E1A2757	sp-7	an-315	E1U2757	sp-7	an-315	E1U10083	sp-33	an-315
E1A2758	sp-7	an-316	E1U2758	sp-7	an-316	E1U10084	sp-33	an-316
E1A2759	sp-7	an-317	E1U2759	sp-7	an-317	E1U10085	sp-33	an-317
E1A2760	sp-7	an-318	E1U2760	sp-7	an-318	E1U10086	sp-33	an-318
E1A2761	sp-7	an-319	E1U2761	sp-7	an-319	E1U10087	sp-33	an-319
E1A2762	sp-7	an-320	E1U2762	sp-7	an-320	E1U10088	sp-33	an-320
E1A2763	sp-7	an-321	E1U2763	sp-7	an-321	E1U10089	sp-33	an-321
E1A2764	sp-7	an-322	E1U2764	sp-7	an-322	E1U10090	sp-33	an-322
E1A2765	sp-7	an-323	E1U2765	sp-7	an-323	E1U10091	sp-33	an-323
E1A2766	sp-7	an-324	E1U2766	sp-7	an-324	E1U10092	sp-33	an-324
E1A2767	sp-7	an-325	E1U2767	sp-7	an-325	E1U10093	sp-33	an-325
E1A2768	sp-7	an-326	E1U2768	sp-7	an-326	E1U10094	sp-33	an-326
E1A2769	sp-7	an-327	E1U2769	sp-7	an-327	E1U10095	sp-33	an-327
E1A2770	sp-7	an-328	E1U2770	sp-7	an-328	E1U10096	sp-33	an-328
E1A2771	sp-7	an-329	E1U2771	sp-7	an-329	E1U10097	sp-33	an-329
E1A2772	sp-7	an-330	E1U2772	sp-7	an-330	E1U10098	sp-33	an-330
E1A2773	sp-7	an-331	E1U2773	sp-7	an-331	E1U10099	sp-33	an-331
E1A2774	sp-7	an-332	E1U2774	sp-7	an-332	E1U10100	sp-33	an-332
E1A2775	sp-7	an-333	E1U2775	sp-7	an-333	E1U10101	sp-33	an-333
E1A2776	sp-7	an-334	E1U2776	sp-7	an-334	E1U10102	sp-33	an-334
E1A2777	sp-7	an-335	E1U2777	sp-7	an-335	E1U10103	sp-33	an-335
E1A2778	sp-7	an-336	E1U2778	sp-7	an-336	E1U10104	sp-33	an-336
E1A2779	sp-7	an-337	E1U2779	sp-7	an-337	E1U10105	sp-33	an-337
E1A2780	sp-7	an-338	E1U2780	sp-7	an-338	E1U10106	sp-33	an-338
E1A2781	sp-7	an-339	E1U2781	sp-7	an-339	E1U10107	sp-33	an-339
E1A2782	sp-7	an-340	E1U2782	sp-7	an-340	E1U10108	sp-33	an-340
E1A2783	sp-7	an-341	E1U2783	sp-7	an-341	E1U10109	sp-33	an-341
E1A2784	sp-7	an-342	E1U2784	sp-7	an-342	E1U10110	sp-33	an-342
E1A2785	sp-7	an-343	E1U2785	sp-7	an-343	E1U10111	sp-33	an-343
E1A2786	sp-7	an-344	E1U2786	sp-7	an-344	E1U10112	sp-33	an-344
E1A2787	sp-7	an-345	E1U2787	sp-7	an-345	E1U10113	sp-33	an-345
E1A2788	sp-7	an-346	E1U2788	sp-7	an-346	E1U10114	sp-33	an-346
E1A2789	sp-7	an-347	E1U2789	sp-7	an-347	E1U10115	sp-33	an-347
E1A2790	sp-7	an-348	E1U2790	sp-7	an-348	E1U10116	sp-33	an-348
E1A2791	sp-7	an-349	E1U2791	sp-7	an-349	E1U10117	sp-33	an-349
E1A2792	sp-7	an-350	E1U2792	sp-7	an-350	E1U10118	sp-33	an-350
E1A2793	sp-7	an-351	E1U2793	sp-7	an-351	E1U10119	sp-33	an-351
E1A2794	sp-7	an-352	E1U2794	sp-7	an-352	E1U10120	sp-33	an-352
E1A2795	sp-7	an-353	E1U2795	sp-7	an-353	E1U10121	sp-33	an-353
E1A2796	sp-7	an-354	E1U2796	sp-7	an-354	E1U10122	sp-33	an-354
E1A2797	sp-7	an-355	E1U2797	sp-7	an-355	E1U10123	sp-33	an-355
E1A2798	sp-7	an-356	E1U2798	sp-7	an-356	E1U10124	sp-33	an-356
E1A2799	sp-7	an-357	E1U2799	sp-7	an-357	E1U10125	sp-33	an-357
E1A2800	sp-7	an-358	E1U2800	sp-7	an-358	E1U10126	sp-33	an-358
E1A2801	sp-7	an-359	E1U2801	sp-7	an-359	E1U10127	sp-33	an-359
E1A2802	sp-7	an-360	E1U2802	sp-7	an-360	E1U10128	sp-33	an-360
E1A2803	sp-7	an-361	E1U2803	sp-7	an-361	E1U10129	sp-33	an-361
E1A2804	sp-7	an-362	E1U2804	sp-7	an-362	E1U10130	sp-33	an-362
E1A2805	sp-7	an-363	E1U2805	sp-7	an-363	E1U10131	sp-33	an-363
E1A2806	sp-7	an-364	E1U2806	sp-7	an-364	E1U10132	sp-33	an-364
E1A2807	sp-7	an-365	E1U2807	sp-7	an-365	E1U10133	sp-33	an-365
E1A2808	sp-7	an-366	E1U2808	sp-7	an-366	E1U10134	sp-33	an-366

Table1-53

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A2809	sp-7	an-367	E1U2809	sp-7	an-367	E1U10135	sp-33	an-367
E1A2810	sp-7	an-368	E1U2810	sp-7	an-368	E1U10136	sp-33	an-368
E1A2811	sp-7	an-369	E1U2811	sp-7	an-369	E1U10137	sp-33	an-369
E1A2812	sp-7	an-370	E1U2812	sp-7	an-370	E1U10138	sp-33	an-370
E1A2813	sp-7	an-371	E1U2813	sp-7	an-371	E1U10139	sp-33	an-371
E1A2814	sp-7	an-372	E1U2814	sp-7	an-372	E1U10140	sp-33	an-372
E1A2815	sp-7	an-373	E1U2815	sp-7	an-373	E1U10141	sp-33	an-373
E1A2816	sp-7	an-374	E1U2816	sp-7	an-374	E1U10142	sp-33	an-374
E1A2817	sp-7	an-375	E1U2817	sp-7	an-375	E1U10143	sp-33	an-375
E1A2818	sp-7	an-376	E1U2818	sp-7	an-376	E1U10144	sp-33	an-376
E1A2819	sp-7	an-377	E1U2819	sp-7	an-377	E1U10145	sp-33	an-377
E1A2820	sp-7	an-378	E1U2820	sp-7	an-378	E1U10146	sp-33	an-378
E1A2821	sp-7	an-379	E1U2821	sp-7	an-379	E1U10147	sp-33	an-379
E1A2822	sp-7	an-380	E1U2822	sp-7	an-380	E1U10148	sp-33	an-380
E1A2823	sp-7	an-381	E1U2823	sp-7	an-381	E1U10149	sp-33	an-381
E1A2824	sp-7	an-382	E1U2824	sp-7	an-382	E1U10150	sp-33	an-382
E1A2825	sp-7	an-383	E1U2825	sp-7	an-383	E1U10151	sp-33	an-383
E1A2826	sp-7	an-384	E1U2826	sp-7	an-384	E1U10152	sp-33	an-384
E1A2827	sp-7	an-385	E1U2827	sp-7	an-385	E1U10153	sp-33	an-385
E1A2828	sp-7	an-386	E1U2828	sp-7	an-386	E1U10154	sp-33	an-386
E1A2829	sp-7	an-387	E1U2829	sp-7	an-387	E1U10155	sp-33	an-387
E1A2830	sp-7	an-388	E1U2830	sp-7	an-388	E1U10156	sp-33	an-388
E1A2831	sp-7	an-389	E1U2831	sp-7	an-389	E1U10157	sp-33	an-389
E1A2832	sp-7	an-390	E1U2832	sp-7	an-390	E1U10158	sp-33	an-390
E1A2833	sp-7	an-391	E1U2833	sp-7	an-391	E1U10159	sp-33	an-391
E1A2834	sp-7	an-392	E1U2834	sp-7	an-392	E1U10160	sp-33	an-392
E1A2835	sp-7	an-393	E1U2835	sp-7	an-393	E1U10161	sp-33	an-393
E1A2836	sp-7	an-394	E1U2836	sp-7	an-394	E1U10162	sp-33	an-394
E1A2837	sp-7	an-395	E1U2837	sp-7	an-395	E1U10163	sp-33	an-395
E1A2838	sp-7	an-396	E1U2838	sp-7	an-396	E1U10164	sp-33	an-396
E1A2839	sp-7	an-397	E1U2839	sp-7	an-397	E1U10165	sp-33	an-397
E1A2840	sp-7	an-398	E1U2840	sp-7	an-398	E1U10166	sp-33	an-398
E1A2841	sp-7	an-399	E1U2841	sp-7	an-399	E1U10167	sp-33	an-399
E1A2842	sp-7	an-400	E1U2842	sp-7	an-400	E1U10168	sp-33	an-400
E1A2843	sp-7	an-401	E1U2843	sp-7	an-401	E1U10169	sp-33	an-401
E1A2844	sp-7	an-402	E1U2844	sp-7	an-402	E1U10170	sp-33	an-402
E1A2845	sp-7	an-403	E1U2845	sp-7	an-403	E1U10171	sp-33	an-403
E1A2846	sp-7	an-404	E1U2846	sp-7	an-404	E1U10172	sp-33	an-404
E1A2847	sp-7	an-405	E1U2847	sp-7	an-405	E1U10173	sp-33	an-405
E1A2848	sp-7	an-406	E1U2848	sp-7	an-406	E1U10174	sp-33	an-406
E1A2849	sp-7	an-407	E1U2849	sp-7	an-407	E1U10175	sp-33	an-407
E1A2850	sp-8	an-1	E1U2850	sp-8	an-1	E1U10176	sp-34	an-1
E1A2851	sp-8	an-2	E1U2851	sp-8	an-2	E1U10177	sp-34	an-2
E1A2852	sp-8	an-3	E1U2852	sp-8	an-3	E1U10178	sp-34	an-3
E1A2853	sp-8	an-4	E1U2853	sp-8	an-4	E1U10179	sp-34	an-4
E1A2854	sp-8	an-5	E1U2854	sp-8	an-5	E1U10180	sp-34	an-5
E1A2855	sp-8	an-6	E1U2855	sp-8	an-6	E1U10181	sp-34	an-6
E1A2856	sp-8	an-7	E1U2856	sp-8	an-7	E1U10182	sp-34	an-7
E1A2857	sp-8	an-8	E1U2857	sp-8	an-8	E1U10183	sp-34	an-8
E1A2858	sp-8	an-9	E1U2858	sp-8	an-9	E1U10184	sp-34	an-9
E1A2859	sp-8	an-10	E1U2859	sp-8	an-10	E1U10185	sp-34	an-10
E1A2860	sp-8	an-11	E1U2860	sp-8	an-11	E1U10186	sp-34	an-11
E1A2861	sp-8	an-12	E1U2861	sp-8	an-12	E1U10187	sp-34	an-12
E1A2862	sp-8	an-13	E1U2862	sp-8	an-13	E1U10188	sp-34	an-13

Table1-54

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A2863	sp-8	an-14	E1U2863	sp-8	an-14	E1U10189	sp-34	an-14
E1A2864	sp-8	an-15	E1U2864	sp-8	an-15	E1U10190	sp-34	an-15
E1A2865	sp-8	an-16	E1U2865	sp-8	an-16	E1U10191	sp-34	an-16
E1A2866	sp-8	an-17	E1U2866	sp-8	an-17	E1U10192	sp-34	an-17
E1A2867	sp-8	an-18	E1U2867	sp-8	an-18	E1U10193	sp-34	an-18
E1A2868	sp-8	an-19	E1U2868	sp-8	an-19	E1U10194	sp-34	an-19
E1A2869	sp-8	an-20	E1U2869	sp-8	an-20	E1U10195	sp-34	an-20
E1A2870	sp-8	an-21	E1U2870	sp-8	an-21	E1U10196	sp-34	an-21
E1A2871	sp-8	an-22	E1U2871	sp-8	an-22	E1U10197	sp-34	an-22
E1A2872	sp-8	an-23	E1U2872	sp-8	an-23	E1U10198	sp-34	an-23
E1A2873	sp-8	an-24	E1U2873	sp-8	an-24	E1U10199	sp-34	an-24
E1A2874	sp-8	an-25	E1U2874	sp-8	an-25	E1U10200	sp-34	an-25
E1A2875	sp-8	an-26	E1U2875	sp-8	an-26	E1U10201	sp-34	an-26
E1A2876	sp-8	an-27	E1U2876	sp-8	an-27	E1U10202	sp-34	an-27
E1A2877	sp-8	an-28	E1U2877	sp-8	an-28	E1U10203	sp-34	an-28
E1A2878	sp-8	an-29	E1U2878	sp-8	an-29	E1U10204	sp-34	an-29
E1A2879	sp-8	an-30	E1U2879	sp-8	an-30	E1U10205	sp-34	an-30
E1A2880	sp-8	an-31	E1U2880	sp-8	an-31	E1U10206	sp-34	an-31
E1A2881	sp-8	an-32	E1U2881	sp-8	an-32	E1U10207	sp-34	an-32
E1A2882	sp-8	an-33	E1U2882	sp-8	an-33	E1U10208	sp-34	an-33
E1A2883	sp-8	an-34	E1U2883	sp-8	an-34	E1U10209	sp-34	an-34
E1A2884	sp-8	an-35	E1U2884	sp-8	an-35	E1U10210	sp-34	an-35
E1A2885	sp-8	an-36	E1U2885	sp-8	an-36	E1U10211	sp-34	an-36
E1A2886	sp-8	an-37	E1U2886	sp-8	an-37	E1U10212	sp-34	an-37
E1A2887	sp-8	an-38	E1U2887	sp-8	an-38	E1U10213	sp-34	an-38
E1A2888	sp-8	an-39	E1U2888	sp-8	an-39	E1U10214	sp-34	an-39
E1A2889	sp-8	an-40	E1U2889	sp-8	an-40	E1U10215	sp-34	an-40
E1A2890	sp-8	an-41	E1U2890	sp-8	an-41	E1U10216	sp-34	an-41
E1A2891	sp-8	an-42	E1U2891	sp-8	an-42	E1U10217	sp-34	an-42
E1A2892	sp-8	an-43	E1U2892	sp-8	an-43	E1U10218	sp-34	an-43
E1A2893	sp-8	an-44	E1U2893	sp-8	an-44	E1U10219	sp-34	an-44
E1A2894	sp-8	an-45	E1U2894	sp-8	an-45	E1U10220	sp-34	an-45
E1A2895	sp-8	an-46	E1U2895	sp-8	an-46	E1U10221	sp-34	an-46
E1A2896	sp-8	an-47	E1U2896	sp-8	an-47	E1U10222	sp-34	an-47
E1A2897	sp-8	an-48	E1U2897	sp-8	an-48	E1U10223	sp-34	an-48
E1A2898	sp-8	an-49	E1U2898	sp-8	an-49	E1U10224	sp-34	an-49
E1A2899	sp-8	an-50	E1U2899	sp-8	an-50	E1U10225	sp-34	an-50
E1A2900	sp-8	an-51	E1U2900	sp-8	an-51	E1U10226	sp-34	an-51
E1A2901	sp-8	an-52	E1U2901	sp-8	an-52	E1U10227	sp-34	an-52
E1A2902	sp-8	an-53	E1U2902	sp-8	an-53	E1U10228	sp-34	an-53
E1A2903	sp-8	an-54	E1U2903	sp-8	an-54	E1U10229	sp-34	an-54
E1A2904	sp-8	an-55	E1U2904	sp-8	an-55	E1U10230	sp-34	an-55
E1A2905	sp-8	an-56	E1U2905	sp-8	an-56	E1U10231	sp-34	an-56
E1A2906	sp-8	an-57	E1U2906	sp-8	an-57	E1U10232	sp-34	an-57
E1A2907	sp-8	an-58	E1U2907	sp-8	an-58	E1U10233	sp-34	an-58
E1A2908	sp-8	an-59	E1U2908	sp-8	an-59	E1U10234	sp-34	an-59
E1A2909	sp-8	an-60	E1U2909	sp-8	an-60	E1U10235	sp-34	an-60
E1A2910	sp-8	an-61	E1U2910	sp-8	an-61	E1U10236	sp-34	an-61
E1A2911	sp-8	an-62	E1U2911	sp-8	an-62	E1U10237	sp-34	an-62
E1A2912	sp-8	an-63	E1U2912	sp-8	an-63	E1U10238	sp-34	an-63
E1A2913	sp-8	an-64	E1U2913	sp-8	an-64	E1U10239	sp-34	an-64
E1A2914	sp-8	an-65	E1U2914	sp-8	an-65	E1U10240	sp-34	an-65
E1A2915	sp-8	an-66	E1U2915	sp-8	an-66	E1U10241	sp-34	an-66
E1A2916	sp-8	an-67	E1U2916	sp-8	an-67	E1U10242	sp-34	an-67

Table1-55

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A2917	sp-8	an-68	E1U2917	sp-8	an-68	E1U10243	sp-34	an-68
E1A2918	sp-8	an-69	E1U2918	sp-8	an-69	E1U10244	sp-34	an-69
E1A2919	sp-8	an-70	E1U2919	sp-8	an-70	E1U10245	sp-34	an-70
E1A2920	sp-8	an-71	E1U2920	sp-8	an-71	E1U10246	sp-34	an-71
E1A2921	sp-8	an-72	E1U2921	sp-8	an-72	E1U10247	sp-34	an-72
E1A2922	sp-8	an-73	E1U2922	sp-8	an-73	E1U10248	sp-34	an-73
E1A2923	sp-8	an-74	E1U2923	sp-8	an-74	E1U10249	sp-34	an-74
E1A2924	sp-8	an-75	E1U2924	sp-8	an-75	E1U10250	sp-34	an-75
E1A2925	sp-8	an-76	E1U2925	sp-8	an-76	E1U10251	sp-34	an-76
E1A2926	sp-8	an-77	E1U2926	sp-8	an-77	E1U10252	sp-34	an-77
E1A2927	sp-8	an-78	E1U2927	sp-8	an-78	E1U10253	sp-34	an-78
E1A2928	sp-8	an-79	E1U2928	sp-8	an-79	E1U10254	sp-34	an-79
E1A2929	sp-8	an-80	E1U2929	sp-8	an-80	E1U10255	sp-34	an-80
E1A2930	sp-8	an-81	E1U2930	sp-8	an-81	E1U10256	sp-34	an-81
E1A2931	sp-8	an-82	E1U2931	sp-8	an-82	E1U10257	sp-34	an-82
E1A2932	sp-8	an-83	E1U2932	sp-8	an-83	E1U10258	sp-34	an-83
E1A2933	sp-8	an-84	E1U2933	sp-8	an-84	E1U10259	sp-34	an-84
E1A2934	sp-8	an-85	E1U2934	sp-8	an-85	E1U10260	sp-34	an-85
E1A2935	sp-8	an-86	E1U2935	sp-8	an-86	E1U10261	sp-34	an-86
E1A2936	sp-8	an-87	E1U2936	sp-8	an-87	E1U10262	sp-34	an-87
E1A2937	sp-8	an-88	E1U2937	sp-8	an-88	E1U10263	sp-34	an-88
E1A2938	sp-8	an-89	E1U2938	sp-8	an-89	E1U10264	sp-34	an-89
E1A2939	sp-8	an-90	E1U2939	sp-8	an-90	E1U10265	sp-34	an-90
E1A2940	sp-8	an-91	E1U2940	sp-8	an-91	E1U10266	sp-34	an-91
E1A2941	sp-8	an-92	E1U2941	sp-8	an-92	E1U10267	sp-34	an-92
E1A2942	sp-8	an-93	E1U2942	sp-8	an-93	E1U10268	sp-34	an-93
E1A2943	sp-8	an-94	E1U2943	sp-8	an-94	E1U10269	sp-34	an-94
E1A2944	sp-8	an-95	E1U2944	sp-8	an-95	E1U10270	sp-34	an-95
E1A2945	sp-8	an-96	E1U2945	sp-8	an-96	E1U10271	sp-34	an-96
E1A2946	sp-8	an-97	E1U2946	sp-8	an-97	E1U10272	sp-34	an-97
E1A2947	sp-8	an-98	E1U2947	sp-8	an-98	E1U10273	sp-34	an-98
E1A2948	sp-8	an-99	E1U2948	sp-8	an-99	E1U10274	sp-34	an-99
E1A2949	sp-8	an-100	E1U2949	sp-8	an-100	E1U10275	sp-34	an-100
E1A2950	sp-8	an-101	E1U2950	sp-8	an-101	E1U10276	sp-34	an-101
E1A2951	sp-8	an-102	E1U2951	sp-8	an-102	E1U10277	sp-34	an-102
E1A2952	sp-8	an-103	E1U2952	sp-8	an-103	E1U10278	sp-34	an-103
E1A2953	sp-8	an-104	E1U2953	sp-8	an-104	E1U10279	sp-34	an-104
E1A2954	sp-8	an-105	E1U2954	sp-8	an-105	E1U10280	sp-34	an-105
E1A2955	sp-8	an-106	E1U2955	sp-8	an-106	E1U10281	sp-34	an-106
E1A2956	sp-8	an-107	E1U2956	sp-8	an-107	E1U10282	sp-34	an-107
E1A2957	sp-8	an-108	E1U2957	sp-8	an-108	E1U10283	sp-34	an-108
E1A2958	sp-8	an-109	E1U2958	sp-8	an-109	E1U10284	sp-34	an-109
E1A2959	sp-8	an-110	E1U2959	sp-8	an-110	E1U10285	sp-34	an-110
E1A2960	sp-8	an-111	E1U2960	sp-8	an-111	E1U10286	sp-34	an-111
E1A2961	sp-8	an-112	E1U2961	sp-8	an-112	E1U10287	sp-34	an-112
E1A2962	sp-8	an-113	E1U2962	sp-8	an-113	E1U10288	sp-34	an-113
E1A2963	sp-8	an-114	E1U2963	sp-8	an-114	E1U10289	sp-34	an-114
E1A2964	sp-8	an-115	E1U2964	sp-8	an-115	E1U10290	sp-34	an-115
E1A2965	sp-8	an-116	E1U2965	sp-8	an-116	E1U10291	sp-34	an-116
E1A2966	sp-8	an-117	E1U2966	sp-8	an-117	E1U10292	sp-34	an-117
E1A2967	sp-8	an-118	E1U2967	sp-8	an-118	E1U10293	sp-34	an-118
E1A2968	sp-8	an-119	E1U2968	sp-8	an-119	E1U10294	sp-34	an-119
E1A2969	sp-8	an-120	E1U2969	sp-8	an-120	E1U10295	sp-34	an-120
E1A2970	sp-8	an-121	E1U2970	sp-8	an-121	E1U10296	sp-34	an-121

Table1-56

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ^a R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^a R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^a R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A2971	sp-8	an-122	E1U2971	sp-8	an-122	E1U10297	sp-34	an-122
E1A2972	sp-8	an-123	E1U2972	sp-8	an-123	E1U10298	sp-34	an-123
E1A2973	sp-8	an-124	E1U2973	sp-8	an-124	E1U10299	sp-34	an-124
E1A2974	sp-8	an-125	E1U2974	sp-8	an-125	E1U10300	sp-34	an-125
E1A2975	sp-8	an-126	E1U2975	sp-8	an-126	E1U10301	sp-34	an-126
E1A2976	sp-8	an-127	E1U2976	sp-8	an-127	E1U10302	sp-34	an-127
E1A2977	sp-8	an-128	E1U2977	sp-8	an-128	E1U10303	sp-34	an-128
E1A2978	sp-8	an-129	E1U2978	sp-8	an-129	E1U10304	sp-34	an-129
E1A2979	sp-8	an-130	E1U2979	sp-8	an-130	E1U10305	sp-34	an-130
E1A2980	sp-8	an-131	E1U2980	sp-8	an-131	E1U10306	sp-34	an-131
E1A2981	sp-8	an-132	E1U2981	sp-8	an-132	E1U10307	sp-34	an-132
E1A2982	sp-8	an-133	E1U2982	sp-8	an-133	E1U10308	sp-34	an-133
E1A2983	sp-8	an-134	E1U2983	sp-8	an-134	E1U10309	sp-34	an-134
E1A2984	sp-8	an-135	E1U2984	sp-8	an-135	E1U10310	sp-34	an-135
E1A2985	sp-8	an-136	E1U2985	sp-8	an-136	E1U10311	sp-34	an-136
E1A2986	sp-8	an-137	E1U2986	sp-8	an-137	E1U10312	sp-34	an-137
E1A2987	sp-8	an-138	E1U2987	sp-8	an-138	E1U10313	sp-34	an-138
E1A2988	sp-8	an-139	E1U2988	sp-8	an-139	E1U10314	sp-34	an-139
E1A2989	sp-8	an-140	E1U2989	sp-8	an-140	E1U10315	sp-34	an-140
E1A2990	sp-8	an-141	E1U2990	sp-8	an-141	E1U10316	sp-34	an-141
E1A2991	sp-8	an-142	E1U2991	sp-8	an-142	E1U10317	sp-34	an-142
E1A2992	sp-8	an-143	E1U2992	sp-8	an-143	E1U10318	sp-34	an-143
E1A2993	sp-8	an-144	E1U2993	sp-8	an-144	E1U10319	sp-34	an-144
E1A2994	sp-8	an-145	E1U2994	sp-8	an-145	E1U10320	sp-34	an-145
E1A2995	sp-8	an-146	E1U2995	sp-8	an-146	E1U10321	sp-34	an-146
E1A2996	sp-8	an-147	E1U2996	sp-8	an-147	E1U10322	sp-34	an-147
E1A2997	sp-8	an-148	E1U2997	sp-8	an-148	E1U10323	sp-34	an-148
E1A2998	sp-8	an-149	E1U2998	sp-8	an-149	E1U10324	sp-34	an-149
E1A2999	sp-8	an-150	E1U2999	sp-8	an-150	E1U10325	sp-34	an-150
E1A3000	sp-8	an-151	E1U3000	sp-8	an-151	E1U10326	sp-34	an-151
E1A3001	sp-8	an-152	E1U3001	sp-8	an-152	E1U10327	sp-34	an-152
E1A3002	sp-8	an-153	E1U3002	sp-8	an-153	E1U10328	sp-34	an-153
E1A3003	sp-8	an-154	E1U3003	sp-8	an-154	E1U10329	sp-34	an-154
E1A3004	sp-8	an-155	E1U3004	sp-8	an-155	E1U10330	sp-34	an-155
E1A3005	sp-8	an-156	E1U3005	sp-8	an-156	E1U10331	sp-34	an-156
E1A3006	sp-8	an-157	E1U3006	sp-8	an-157	E1U10332	sp-34	an-157
E1A3007	sp-8	an-158	E1U3007	sp-8	an-158	E1U10333	sp-34	an-158
E1A3008	sp-8	an-159	E1U3008	sp-8	an-159	E1U10334	sp-34	an-159
E1A3009	sp-8	an-160	E1U3009	sp-8	an-160	E1U10335	sp-34	an-160
E1A3010	sp-8	an-161	E1U3010	sp-8	an-161	E1U10336	sp-34	an-161
E1A3011	sp-8	an-162	E1U3011	sp-8	an-162	E1U10337	sp-34	an-162
E1A3012	sp-8	an-163	E1U3012	sp-8	an-163	E1U10338	sp-34	an-163
E1A3013	sp-8	an-164	E1U3013	sp-8	an-164	E1U10339	sp-34	an-164
E1A3014	sp-8	an-165	E1U3014	sp-8	an-165	E1U10340	sp-34	an-165
E1A3015	sp-8	an-166	E1U3015	sp-8	an-166	E1U10341	sp-34	an-166
E1A3016	sp-8	an-167	E1U3016	sp-8	an-167	E1U10342	sp-34	an-167
E1A3017	sp-8	an-168	E1U3017	sp-8	an-168	E1U10343	sp-34	an-168
E1A3018	sp-8	an-169	E1U3018	sp-8	an-169	E1U10344	sp-34	an-169
E1A3019	sp-8	an-170	E1U3019	sp-8	an-170	E1U10345	sp-34	an-170
E1A3020	sp-8	an-171	E1U3020	sp-8	an-171	E1U10346	sp-34	an-171
E1A3021	sp-8	an-172	E1U3021	sp-8	an-172	E1U10347	sp-34	an-172
E1A3022	sp-8	an-173	E1U3022	sp-8	an-173	E1U10348	sp-34	an-173
E1A3023	sp-8	an-174	E1U3023	sp-8	an-174	E1U10349	sp-34	an-174
E1A3024	sp-8	an-175	E1U3024	sp-8	an-175	E1U10350	sp-34	an-175

Table1-57

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A3025	sp-8	an-176	E1U3025	sp-8	an-176	E1U10351	sp-34	an-176
E1A3026	sp-8	an-177	E1U3026	sp-8	an-177	E1U10352	sp-34	an-177
E1A3027	sp-8	an-178	E1U3027	sp-8	an-178	E1U10353	sp-34	an-178
E1A3028	sp-8	an-179	E1U3028	sp-8	an-179	E1U10354	sp-34	an-179
E1A3029	sp-8	an-180	E1U3029	sp-8	an-180	E1U10355	sp-34	an-180
E1A3030	sp-8	an-181	E1U3030	sp-8	an-181	E1U10356	sp-34	an-181
E1A3031	sp-8	an-182	E1U3031	sp-8	an-182	E1U10357	sp-34	an-182
E1A3032	sp-8	an-183	E1U3032	sp-8	an-183	E1U10358	sp-34	an-183
E1A3033	sp-8	an-184	E1U3033	sp-8	an-184	E1U10359	sp-34	an-184
E1A3034	sp-8	an-185	E1U3034	sp-8	an-185	E1U10360	sp-34	an-185
E1A3035	sp-8	an-186	E1U3035	sp-8	an-186	E1U10361	sp-34	an-186
E1A3036	sp-8	an-187	E1U3036	sp-8	an-187	E1U10362	sp-34	an-187
E1A3037	sp-8	an-188	E1U3037	sp-8	an-188	E1U10363	sp-34	an-188
E1A3038	sp-8	an-189	E1U3038	sp-8	an-189	E1U10364	sp-34	an-189
E1A3039	sp-8	an-190	E1U3039	sp-8	an-190	E1U10365	sp-34	an-190
E1A3040	sp-8	an-191	E1U3040	sp-8	an-191	E1U10366	sp-34	an-191
E1A3041	sp-8	an-192	E1U3041	sp-8	an-192	E1U10367	sp-34	an-192
E1A3042	sp-8	an-193	E1U3042	sp-8	an-193	E1U10368	sp-34	an-193
E1A3043	sp-8	an-194	E1U3043	sp-8	an-194	E1U10369	sp-34	an-194
E1A3044	sp-8	an-195	E1U3044	sp-8	an-195	E1U10370	sp-34	an-195
E1A3045	sp-8	an-196	E1U3045	sp-8	an-196	E1U10371	sp-34	an-196
E1A3046	sp-8	an-197	E1U3046	sp-8	an-197	E1U10372	sp-34	an-197
E1A3047	sp-8	an-198	E1U3047	sp-8	an-198	E1U10373	sp-34	an-198
E1A3048	sp-8	an-199	E1U3048	sp-8	an-199	E1U10374	sp-34	an-199
E1A3049	sp-8	an-200	E1U3049	sp-8	an-200	E1U10375	sp-34	an-200
E1A3050	sp-8	an-201	E1U3050	sp-8	an-201	E1U10376	sp-34	an-201
E1A3051	sp-8	an-202	E1U3051	sp-8	an-202	E1U10377	sp-34	an-202
E1A3052	sp-8	an-203	E1U3052	sp-8	an-203	E1U10378	sp-34	an-203
E1A3053	sp-8	an-204	E1U3053	sp-8	an-204	E1U10379	sp-34	an-204
E1A3054	sp-8	an-205	E1U3054	sp-8	an-205	E1U10380	sp-34	an-205
E1A3055	sp-8	an-206	E1U3055	sp-8	an-206	E1U10381	sp-34	an-206
E1A3056	sp-8	an-207	E1U3056	sp-8	an-207	E1U10382	sp-34	an-207
E1A3057	sp-8	an-208	E1U3057	sp-8	an-208	E1U10383	sp-34	an-208
E1A3058	sp-8	an-209	E1U3058	sp-8	an-209	E1U10384	sp-34	an-209
E1A3059	sp-8	an-210	E1U3059	sp-8	an-210	E1U10385	sp-34	an-210
E1A3060	sp-8	an-211	E1U3060	sp-8	an-211	E1U10386	sp-34	an-211
E1A3061	sp-8	an-212	E1U3061	sp-8	an-212	E1U10387	sp-34	an-212
E1A3062	sp-8	an-213	E1U3062	sp-8	an-213	E1U10388	sp-34	an-213
E1A3063	sp-8	an-214	E1U3063	sp-8	an-214	E1U10389	sp-34	an-214
E1A3064	sp-8	an-215	E1U3064	sp-8	an-215	E1U10390	sp-34	an-215
E1A3065	sp-8	an-216	E1U3065	sp-8	an-216	E1U10391	sp-34	an-216
E1A3066	sp-8	an-217	E1U3066	sp-8	an-217	E1U10392	sp-34	an-217
E1A3067	sp-8	an-218	E1U3067	sp-8	an-218	E1U10393	sp-34	an-218
E1A3068	sp-8	an-219	E1U3068	sp-8	an-219	E1U10394	sp-34	an-219
E1A3069	sp-8	an-220	E1U3069	sp-8	an-220	E1U10395	sp-34	an-220
E1A3070	sp-8	an-221	E1U3070	sp-8	an-221	E1U10396	sp-34	an-221
E1A3071	sp-8	an-222	E1U3071	sp-8	an-222	E1U10397	sp-34	an-222
E1A3072	sp-8	an-223	E1U3072	sp-8	an-223	E1U10398	sp-34	an-223
E1A3073	sp-8	an-224	E1U3073	sp-8	an-224	E1U10399	sp-34	an-224
E1A3074	sp-8	an-225	E1U3074	sp-8	an-225	E1U10400	sp-34	an-225
E1A3075	sp-8	an-226	E1U3075	sp-8	an-226	E1U10401	sp-34	an-226
E1A3076	sp-8	an-227	E1U3076	sp-8	an-227	E1U10402	sp-34	an-227
E1A3077	sp-8	an-228	E1U3077	sp-8	an-228	E1U10403	sp-34	an-228
E1A3078	sp-8	an-229	E1U3078	sp-8	an-229	E1U10404	sp-34	an-229

Table1-58

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A3079	sp-8	an-230	E1U3079	sp-8	an-230	E1U10405	sp-34	an-230
E1A3080	sp-8	an-231	E1U3080	sp-8	an-231	E1U10406	sp-34	an-231
E1A3081	sp-8	an-232	E1U3081	sp-8	an-232	E1U10407	sp-34	an-232
E1A3082	sp-8	an-233	E1U3082	sp-8	an-233	E1U10408	sp-34	an-233
E1A3083	sp-8	an-234	E1U3083	sp-8	an-234	E1U10409	sp-34	an-234
E1A3084	sp-8	an-235	E1U3084	sp-8	an-235	E1U10410	sp-34	an-235
E1A3085	sp-8	an-236	E1U3085	sp-8	an-236	E1U10411	sp-34	an-236
E1A3086	sp-8	an-237	E1U3086	sp-8	an-237	E1U10412	sp-34	an-237
E1A3087	sp-8	an-238	E1U3087	sp-8	an-238	E1U10413	sp-34	an-238
E1A3088	sp-8	an-239	E1U3088	sp-8	an-239	E1U10414	sp-34	an-239
E1A3089	sp-8	an-240	E1U3089	sp-8	an-240	E1U10415	sp-34	an-240
E1A3090	sp-8	an-241	E1U3090	sp-8	an-241	E1U10416	sp-34	an-241
E1A3091	sp-8	an-242	E1U3091	sp-8	an-242	E1U10417	sp-34	an-242
E1A3092	sp-8	an-243	E1U3092	sp-8	an-243	E1U10418	sp-34	an-243
E1A3093	sp-8	an-244	E1U3093	sp-8	an-244	E1U10419	sp-34	an-244
E1A3094	sp-8	an-245	E1U3094	sp-8	an-245	E1U10420	sp-34	an-245
E1A3095	sp-8	an-246	E1U3095	sp-8	an-246	E1U10421	sp-34	an-246
E1A3096	sp-8	an-247	E1U3096	sp-8	an-247	E1U10422	sp-34	an-247
E1A3097	sp-8	an-248	E1U3097	sp-8	an-248	E1U10423	sp-34	an-248
E1A3098	sp-8	an-249	E1U3098	sp-8	an-249	E1U10424	sp-34	an-249
E1A3099	sp-8	an-250	E1U3099	sp-8	an-250	E1U10425	sp-34	an-250
E1A3100	sp-8	an-251	E1U3100	sp-8	an-251	E1U10426	sp-34	an-251
E1A3101	sp-8	an-252	E1U3101	sp-8	an-252	E1U10427	sp-34	an-252
E1A3102	sp-8	an-253	E1U3102	sp-8	an-253	E1U10428	sp-34	an-253
E1A3103	sp-8	an-254	E1U3103	sp-8	an-254	E1U10429	sp-34	an-254
E1A3104	sp-8	an-255	E1U3104	sp-8	an-255	E1U10430	sp-34	an-255
E1A3105	sp-8	an-256	E1U3105	sp-8	an-256	E1U10431	sp-34	an-256
E1A3106	sp-8	an-257	E1U3106	sp-8	an-257	E1U10432	sp-34	an-257
E1A3107	sp-8	an-258	E1U3107	sp-8	an-258	E1U10433	sp-34	an-258
E1A3108	sp-8	an-259	E1U3108	sp-8	an-259	E1U10434	sp-34	an-259
E1A3109	sp-8	an-260	E1U3109	sp-8	an-260	E1U10435	sp-34	an-260
E1A3110	sp-8	an-261	E1U3110	sp-8	an-261	E1U10436	sp-34	an-261
E1A3111	sp-8	an-262	E1U3111	sp-8	an-262	E1U10437	sp-34	an-262
E1A3112	sp-8	an-263	E1U3112	sp-8	an-263	E1U10438	sp-34	an-263
E1A3113	sp-8	an-264	E1U3113	sp-8	an-264	E1U10439	sp-34	an-264
E1A3114	sp-8	an-265	E1U3114	sp-8	an-265	E1U10440	sp-34	an-265
E1A3115	sp-8	an-266	E1U3115	sp-8	an-266	E1U10441	sp-34	an-266
E1A3116	sp-8	an-267	E1U3116	sp-8	an-267	E1U10442	sp-34	an-267
E1A3117	sp-8	an-268	E1U3117	sp-8	an-268	E1U10443	sp-34	an-268
E1A3118	sp-8	an-269	E1U3118	sp-8	an-269	E1U10444	sp-34	an-269
E1A3119	sp-8	an-270	E1U3119	sp-8	an-270	E1U10445	sp-34	an-270
E1A3120	sp-8	an-271	E1U3120	sp-8	an-271	E1U10446	sp-34	an-271
E1A3121	sp-8	an-272	E1U3121	sp-8	an-272	E1U10447	sp-34	an-272
E1A3122	sp-8	an-273	E1U3122	sp-8	an-273	E1U10448	sp-34	an-273
E1A3123	sp-8	an-274	E1U3123	sp-8	an-274	E1U10449	sp-34	an-274
E1A3124	sp-8	an-275	E1U3124	sp-8	an-275	E1U10450	sp-34	an-275
E1A3125	sp-8	an-276	E1U3125	sp-8	an-276	E1U10451	sp-34	an-276
E1A3126	sp-8	an-277	E1U3126	sp-8	an-277	E1U10452	sp-34	an-277
E1A3127	sp-8	an-278	E1U3127	sp-8	an-278	E1U10453	sp-34	an-278
E1A3128	sp-8	an-279	E1U3128	sp-8	an-279	E1U10454	sp-34	an-279
E1A3129	sp-8	an-280	E1U3129	sp-8	an-280	E1U10455	sp-34	an-280
E1A3130	sp-8	an-281	E1U3130	sp-8	an-281	E1U10456	sp-34	an-281
E1A3131	sp-8	an-282	E1U3131	sp-8	an-282	E1U10457	sp-34	an-282
E1A3132	sp-8	an-283	E1U3132	sp-8	an-283	E1U10458	sp-34	an-283

Table1-59

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A3133	sp-8	an-284	E1U3133	sp-8	an-284	E1U10459	sp-34	an-284
E1A3134	sp-8	an-285	E1U3134	sp-8	an-285	E1U10460	sp-34	an-285
E1A3135	sp-8	an-286	E1U3135	sp-8	an-286	E1U10461	sp-34	an-286
E1A3136	sp-8	an-287	E1U3136	sp-8	an-287	E1U10462	sp-34	an-287
E1A3137	sp-8	an-288	E1U3137	sp-8	an-288	E1U10463	sp-34	an-288
E1A3138	sp-8	an-289	E1U3138	sp-8	an-289	E1U10464	sp-34	an-289
E1A3139	sp-8	an-290	E1U3139	sp-8	an-290	E1U10465	sp-34	an-290
E1A3140	sp-8	an-291	E1U3140	sp-8	an-291	E1U10466	sp-34	an-291
E1A3141	sp-8	an-292	E1U3141	sp-8	an-292	E1U10467	sp-34	an-292
E1A3142	sp-8	an-293	E1U3142	sp-8	an-293	E1U10468	sp-34	an-293
E1A3143	sp-8	an-294	E1U3143	sp-8	an-294	E1U10469	sp-34	an-294
E1A3144	sp-8	an-295	E1U3144	sp-8	an-295	E1U10470	sp-34	an-295
E1A3145	sp-8	an-296	E1U3145	sp-8	an-296	E1U10471	sp-34	an-296
E1A3146	sp-8	an-297	E1U3146	sp-8	an-297	E1U10472	sp-34	an-297
E1A3147	sp-8	an-298	E1U3147	sp-8	an-298	E1U10473	sp-34	an-298
E1A3148	sp-8	an-299	E1U3148	sp-8	an-299	E1U10474	sp-34	an-299
E1A3149	sp-8	an-300	E1U3149	sp-8	an-300	E1U10475	sp-34	an-300
E1A3150	sp-8	an-301	E1U3150	sp-8	an-301	E1U10476	sp-34	an-301
E1A3151	sp-8	an-302	E1U3151	sp-8	an-302	E1U10477	sp-34	an-302
E1A3152	sp-8	an-303	E1U3152	sp-8	an-303	E1U10478	sp-34	an-303
E1A3153	sp-8	an-304	E1U3153	sp-8	an-304	E1U10479	sp-34	an-304
E1A3154	sp-8	an-305	E1U3154	sp-8	an-305	E1U10480	sp-34	an-305
E1A3155	sp-8	an-306	E1U3155	sp-8	an-306	E1U10481	sp-34	an-306
E1A3156	sp-8	an-307	E1U3156	sp-8	an-307	E1U10482	sp-34	an-307
E1A3157	sp-8	an-308	E1U3157	sp-8	an-308	E1U10483	sp-34	an-308
E1A3158	sp-8	an-309	E1U3158	sp-8	an-309	E1U10484	sp-34	an-309
E1A3159	sp-8	an-310	E1U3159	sp-8	an-310	E1U10485	sp-34	an-310
E1A3160	sp-8	an-311	E1U3160	sp-8	an-311	E1U10486	sp-34	an-311
E1A3161	sp-8	an-312	E1U3161	sp-8	an-312	E1U10487	sp-34	an-312
E1A3162	sp-8	an-313	E1U3162	sp-8	an-313	E1U10488	sp-34	an-313
E1A3163	sp-8	an-314	E1U3163	sp-8	an-314	E1U10489	sp-34	an-314
E1A3164	sp-8	an-315	E1U3164	sp-8	an-315	E1U10490	sp-34	an-315
E1A3165	sp-8	an-316	E1U3165	sp-8	an-316	E1U10491	sp-34	an-316
E1A3166	sp-8	an-317	E1U3166	sp-8	an-317	E1U10492	sp-34	an-317
E1A3167	sp-8	an-318	E1U3167	sp-8	an-318	E1U10493	sp-34	an-318
E1A3168	sp-8	an-319	E1U3168	sp-8	an-319	E1U10494	sp-34	an-319
E1A3169	sp-8	an-320	E1U3169	sp-8	an-320	E1U10495	sp-34	an-320
E1A3170	sp-8	an-321	E1U3170	sp-8	an-321	E1U10496	sp-34	an-321
E1A3171	sp-8	an-322	E1U3171	sp-8	an-322	E1U10497	sp-34	an-322
E1A3172	sp-8	an-323	E1U3172	sp-8	an-323	E1U10498	sp-34	an-323
E1A3173	sp-8	an-324	E1U3173	sp-8	an-324	E1U10499	sp-34	an-324
E1A3174	sp-8	an-325	E1U3174	sp-8	an-325	E1U10500	sp-34	an-325
E1A3175	sp-8	an-326	E1U3175	sp-8	an-326	E1U10501	sp-34	an-326
E1A3176	sp-8	an-327	E1U3176	sp-8	an-327	E1U10502	sp-34	an-327
E1A3177	sp-8	an-328	E1U3177	sp-8	an-328	E1U10503	sp-34	an-328
E1A3178	sp-8	an-329	E1U3178	sp-8	an-329	E1U10504	sp-34	an-329
E1A3179	sp-8	an-330	E1U3179	sp-8	an-330	E1U10505	sp-34	an-330
E1A3180	sp-8	an-331	E1U3180	sp-8	an-331	E1U10506	sp-34	an-331
E1A3181	sp-8	an-332	E1U3181	sp-8	an-332	E1U10507	sp-34	an-332
E1A3182	sp-8	an-333	E1U3182	sp-8	an-333	E1U10508	sp-34	an-333
E1A3183	sp-8	an-334	E1U3183	sp-8	an-334	E1U10509	sp-34	an-334
E1A3184	sp-8	an-335	E1U3184	sp-8	an-335	E1U10510	sp-34	an-335
E1A3185	sp-8	an-336	E1U3185	sp-8	an-336	E1U10511	sp-34	an-336
E1A3186	sp-8	an-337	E1U3186	sp-8	an-337	E1U10512	sp-34	an-337

Table1-60

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A3187	sp-8	an-338	E1U3187	sp-8	an-338	E1U10513	sp-34	an-338
E1A3188	sp-8	an-339	E1U3188	sp-8	an-339	E1U10514	sp-34	an-339
E1A3189	sp-8	an-340	E1U3189	sp-8	an-340	E1U10515	sp-34	an-340
E1A3190	sp-8	an-341	E1U3190	sp-8	an-341	E1U10516	sp-34	an-341
E1A3191	sp-8	an-342	E1U3191	sp-8	an-342	E1U10517	sp-34	an-342
E1A3192	sp-8	an-343	E1U3192	sp-8	an-343	E1U10518	sp-34	an-343
E1A3193	sp-8	an-344	E1U3193	sp-8	an-344	E1U10519	sp-34	an-344
E1A3194	sp-8	an-345	E1U3194	sp-8	an-345	E1U10520	sp-34	an-345
E1A3195	sp-8	an-346	E1U3195	sp-8	an-346	E1U10521	sp-34	an-346
E1A3196	sp-8	an-347	E1U3196	sp-8	an-347	E1U10522	sp-34	an-347
E1A3197	sp-8	an-348	E1U3197	sp-8	an-348	E1U10523	sp-34	an-348
E1A3198	sp-8	an-349	E1U3198	sp-8	an-349	E1U10524	sp-34	an-349
E1A3199	sp-8	an-350	E1U3199	sp-8	an-350	E1U10525	sp-34	an-350
E1A3200	sp-8	an-351	E1U3200	sp-8	an-351	E1U10526	sp-34	an-351
E1A3201	sp-8	an-352	E1U3201	sp-8	an-352	E1U10527	sp-34	an-352
E1A3202	sp-8	an-353	E1U3202	sp-8	an-353	E1U10528	sp-34	an-353
E1A3203	sp-8	an-354	E1U3203	sp-8	an-354	E1U10529	sp-34	an-354
E1A3204	sp-8	an-355	E1U3204	sp-8	an-355	E1U10530	sp-34	an-355
E1A3205	sp-8	an-356	E1U3205	sp-8	an-356	E1U10531	sp-34	an-356
E1A3206	sp-8	an-357	E1U3206	sp-8	an-357	E1U10532	sp-34	an-357
E1A3207	sp-8	an-358	E1U3207	sp-8	an-358	E1U10533	sp-34	an-358
E1A3208	sp-8	an-359	E1U3208	sp-8	an-359	E1U10534	sp-34	an-359
E1A3209	sp-8	an-360	E1U3209	sp-8	an-360	E1U10535	sp-34	an-360
E1A3210	sp-8	an-361	E1U3210	sp-8	an-361	E1U10536	sp-34	an-361
E1A3211	sp-8	an-362	E1U3211	sp-8	an-362	E1U10537	sp-34	an-362
E1A3212	sp-8	an-363	E1U3212	sp-8	an-363	E1U10538	sp-34	an-363
E1A3213	sp-8	an-364	E1U3213	sp-8	an-364	E1U10539	sp-34	an-364
E1A3214	sp-8	an-365	E1U3214	sp-8	an-365	E1U10540	sp-34	an-365
E1A3215	sp-8	an-366	E1U3215	sp-8	an-366	E1U10541	sp-34	an-366
E1A3216	sp-8	an-367	E1U3216	sp-8	an-367	E1U10542	sp-34	an-367
E1A3217	sp-8	an-368	E1U3217	sp-8	an-368	E1U10543	sp-34	an-368
E1A3218	sp-8	an-369	E1U3218	sp-8	an-369	E1U10544	sp-34	an-369
E1A3219	sp-8	an-370	E1U3219	sp-8	an-370	E1U10545	sp-34	an-370
E1A3220	sp-8	an-371	E1U3220	sp-8	an-371	E1U10546	sp-34	an-371
E1A3221	sp-8	an-372	E1U3221	sp-8	an-372	E1U10547	sp-34	an-372
E1A3222	sp-8	an-373	E1U3222	sp-8	an-373	E1U10548	sp-34	an-373
E1A3223	sp-8	an-374	E1U3223	sp-8	an-374	E1U10549	sp-34	an-374
E1A3224	sp-8	an-375	E1U3224	sp-8	an-375	E1U10550	sp-34	an-375
E1A3225	sp-8	an-376	E1U3225	sp-8	an-376	E1U10551	sp-34	an-376
E1A3226	sp-8	an-377	E1U3226	sp-8	an-377	E1U10552	sp-34	an-377
E1A3227	sp-8	an-378	E1U3227	sp-8	an-378	E1U10553	sp-34	an-378
E1A3228	sp-8	an-379	E1U3228	sp-8	an-379	E1U10554	sp-34	an-379
E1A3229	sp-8	an-380	E1U3229	sp-8	an-380	E1U10555	sp-34	an-380
E1A3230	sp-8	an-381	E1U3230	sp-8	an-381	E1U10556	sp-34	an-381
E1A3231	sp-8	an-382	E1U3231	sp-8	an-382	E1U10557	sp-34	an-382
E1A3232	sp-8	an-383	E1U3232	sp-8	an-383	E1U10558	sp-34	an-383
E1A3233	sp-8	an-384	E1U3233	sp-8	an-384	E1U10559	sp-34	an-384
E1A3234	sp-8	an-385	E1U3234	sp-8	an-385	E1U10560	sp-34	an-385
E1A3235	sp-8	an-386	E1U3235	sp-8	an-386	E1U10561	sp-34	an-386
E1A3236	sp-8	an-387	E1U3236	sp-8	an-387	E1U10562	sp-34	an-387
E1A3237	sp-8	an-388	E1U3237	sp-8	an-388	E1U10563	sp-34	an-388
E1A3238	sp-8	an-389	E1U3238	sp-8	an-389	E1U10564	sp-34	an-389
E1A3239	sp-8	an-390	E1U3239	sp-8	an-390	E1U10565	sp-34	an-390
E1A3240	sp-8	an-391	E1U3240	sp-8	an-391	E1U10566	sp-34	an-391

Table1-61

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N [*] R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N [*] R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N [*] R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A3241	sp-8	an-392	E1U3241	sp-8	an-392	E1U10567	sp-34	an-392
E1A3242	sp-8	an-393	E1U3242	sp-8	an-393	E1U10568	sp-34	an-393
E1A3243	sp-8	an-394	E1U3243	sp-8	an-394	E1U10569	sp-34	an-394
E1A3244	sp-8	an-395	E1U3244	sp-8	an-395	E1U10570	sp-34	an-395
E1A3245	sp-8	an-396	E1U3245	sp-8	an-396	E1U10571	sp-34	an-396
E1A3246	sp-8	an-397	E1U3246	sp-8	an-397	E1U10572	sp-34	an-397
E1A3247	sp-8	an-398	E1U3247	sp-8	an-398	E1U10573	sp-34	an-398
E1A3248	sp-8	an-399	E1U3248	sp-8	an-399	E1U10574	sp-34	an-399
E1A3249	sp-8	an-400	E1U3249	sp-8	an-400	E1U10575	sp-34	an-400
E1A3250	sp-8	an-401	E1U3250	sp-8	an-401	E1U10576	sp-34	an-401
E1A3251	sp-8	an-402	E1U3251	sp-8	an-402	E1U10577	sp-34	an-402
E1A3252	sp-8	an-403	E1U3252	sp-8	an-403	E1U10578	sp-34	an-403
E1A3253	sp-8	an-404	E1U3253	sp-8	an-404	E1U10579	sp-34	an-404
E1A3254	sp-8	an-405	E1U3254	sp-8	an-405	E1U10580	sp-34	an-405
E1A3255	sp-8	an-406	E1U3255	sp-8	an-406	E1U10581	sp-34	an-406
E1A3256	sp-8	an-407	E1U3256	sp-8	an-407	E1U10582	sp-34	an-407
E1A3257	sp-9	an-1	E1U3257	sp-9	an-1	E1U10583	sp-35	an-1
E1A3258	sp-9	an-2	E1U3258	sp-9	an-2	E1U10584	sp-35	an-2
E1A3259	sp-9	an-3	E1U3259	sp-9	an-3	E1U10585	sp-35	an-3
E1A3260	sp-9	an-4	E1U3260	sp-9	an-4	E1U10586	sp-35	an-4
E1A3261	sp-9	an-5	E1U3261	sp-9	an-5	E1U10587	sp-35	an-5
E1A3262	sp-9	an-6	E1U3262	sp-9	an-6	E1U10588	sp-35	an-6
E1A3263	sp-9	an-7	E1U3263	sp-9	an-7	E1U10589	sp-35	an-7
E1A3264	sp-9	an-8	E1U3264	sp-9	an-8	E1U10590	sp-35	an-8
E1A3265	sp-9	an-9	E1U3265	sp-9	an-9	E1U10591	sp-35	an-9
E1A3266	sp-9	an-10	E1U3266	sp-9	an-10	E1U10592	sp-35	an-10
E1A3267	sp-9	an-11	E1U3267	sp-9	an-11	E1U10593	sp-35	an-11
E1A3268	sp-9	an-12	E1U3268	sp-9	an-12	E1U10594	sp-35	an-12
E1A3269	sp-9	an-13	E1U3269	sp-9	an-13	E1U10595	sp-35	an-13
E1A3270	sp-9	an-14	E1U3270	sp-9	an-14	E1U10596	sp-35	an-14
E1A3271	sp-9	an-15	E1U3271	sp-9	an-15	E1U10597	sp-35	an-15
E1A3272	sp-9	an-16	E1U3272	sp-9	an-16	E1U10598	sp-35	an-16
E1A3273	sp-9	an-17	E1U3273	sp-9	an-17	E1U10599	sp-35	an-17
E1A3274	sp-9	an-18	E1U3274	sp-9	an-18	E1U10600	sp-35	an-18
E1A3275	sp-9	an-19	E1U3275	sp-9	an-19	E1U10601	sp-35	an-19
E1A3276	sp-9	an-20	E1U3276	sp-9	an-20	E1U10602	sp-35	an-20
E1A3277	sp-9	an-21	E1U3277	sp-9	an-21	E1U10603	sp-35	an-21
E1A3278	sp-9	an-22	E1U3278	sp-9	an-22	E1U10604	sp-35	an-22
E1A3279	sp-9	an-23	E1U3279	sp-9	an-23	E1U10605	sp-35	an-23
E1A3280	sp-9	an-24	E1U3280	sp-9	an-24	E1U10606	sp-35	an-24
E1A3281	sp-9	an-25	E1U3281	sp-9	an-25	E1U10607	sp-35	an-25
E1A3282	sp-9	an-26	E1U3282	sp-9	an-26	E1U10608	sp-35	an-26
E1A3283	sp-9	an-27	E1U3283	sp-9	an-27	E1U10609	sp-35	an-27
E1A3284	sp-9	an-28	E1U3284	sp-9	an-28	E1U10610	sp-35	an-28
E1A3285	sp-9	an-29	E1U3285	sp-9	an-29	E1U10611	sp-35	an-29
E1A3286	sp-9	an-30	E1U3286	sp-9	an-30	E1U10612	sp-35	an-30
E1A3287	sp-9	an-31	E1U3287	sp-9	an-31	E1U10613	sp-35	an-31
E1A3288	sp-9	an-32	E1U3288	sp-9	an-32	E1U10614	sp-35	an-32
E1A3289	sp-9	an-33	E1U3289	sp-9	an-33	E1U10615	sp-35	an-33
E1A3290	sp-9	an-34	E1U3290	sp-9	an-34	E1U10616	sp-35	an-34
E1A3291	sp-9	an-35	E1U3291	sp-9	an-35	E1U10617	sp-35	an-35
E1A3292	sp-9	an-36	E1U3292	sp-9	an-36	E1U10618	sp-35	an-36
E1A3293	sp-9	an-37	E1U3293	sp-9	an-37	E1U10619	sp-35	an-37
E1A3294	sp-9	an-38	E1U3294	sp-9	an-38	E1U10620	sp-35	an-38

Table1-62

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A3295	sp-9	an-39	E1U3295	sp-9	an-39	E1U10621	sp-35	an-39
E1A3296	sp-9	an-40	E1U3296	sp-9	an-40	E1U10622	sp-35	an-40
E1A3297	sp-9	an-41	E1U3297	sp-9	an-41	E1U10623	sp-35	an-41
E1A3298	sp-9	an-42	E1U3298	sp-9	an-42	E1U10624	sp-35	an-42
E1A3299	sp-9	an-43	E1U3299	sp-9	an-43	E1U10625	sp-35	an-43
E1A3300	sp-9	an-44	E1U3300	sp-9	an-44	E1U10626	sp-35	an-44
E1A3301	sp-9	an-45	E1U3301	sp-9	an-45	E1U10627	sp-35	an-45
E1A3302	sp-9	an-46	E1U3302	sp-9	an-46	E1U10628	sp-35	an-46
E1A3303	sp-9	an-47	E1U3303	sp-9	an-47	E1U10629	sp-35	an-47
E1A3304	sp-9	an-48	E1U3304	sp-9	an-48	E1U10630	sp-35	an-48
E1A3305	sp-9	an-49	E1U3305	sp-9	an-49	E1U10631	sp-35	an-49
E1A3306	sp-9	an-50	E1U3306	sp-9	an-50	E1U10632	sp-35	an-50
E1A3307	sp-9	an-51	E1U3307	sp-9	an-51	E1U10633	sp-35	an-51
E1A3308	sp-9	an-52	E1U3308	sp-9	an-52	E1U10634	sp-35	an-52
E1A3309	sp-9	an-53	E1U3309	sp-9	an-53	E1U10635	sp-35	an-53
E1A3310	sp-9	an-54	E1U3310	sp-9	an-54	E1U10636	sp-35	an-54
E1A3311	sp-9	an-55	E1U3311	sp-9	an-55	E1U10637	sp-35	an-55
E1A3312	sp-9	an-56	E1U3312	sp-9	an-56	E1U10638	sp-35	an-56
E1A3313	sp-9	an-57	E1U3313	sp-9	an-57	E1U10639	sp-35	an-57
E1A3314	sp-9	an-58	E1U3314	sp-9	an-58	E1U10640	sp-35	an-58
E1A3315	sp-9	an-59	E1U3315	sp-9	an-59	E1U10641	sp-35	an-59
E1A3316	sp-9	an-60	E1U3316	sp-9	an-60	E1U10642	sp-35	an-60
E1A3317	sp-9	an-61	E1U3317	sp-9	an-61	E1U10643	sp-35	an-61
E1A3318	sp-9	an-62	E1U3318	sp-9	an-62	E1U10644	sp-35	an-62
E1A3319	sp-9	an-63	E1U3319	sp-9	an-63	E1U10645	sp-35	an-63
E1A3320	sp-9	an-64	E1U3320	sp-9	an-64	E1U10646	sp-35	an-64
E1A3321	sp-9	an-65	E1U3321	sp-9	an-65	E1U10647	sp-35	an-65
E1A3322	sp-9	an-66	E1U3322	sp-9	an-66	E1U10648	sp-35	an-66
E1A3323	sp-9	an-67	E1U3323	sp-9	an-67	E1U10649	sp-35	an-67
E1A3324	sp-9	an-68	E1U3324	sp-9	an-68	E1U10650	sp-35	an-68
E1A3325	sp-9	an-69	E1U3325	sp-9	an-69	E1U10651	sp-35	an-69
E1A3326	sp-9	an-70	E1U3326	sp-9	an-70	E1U10652	sp-35	an-70
E1A3327	sp-9	an-71	E1U3327	sp-9	an-71	E1U10653	sp-35	an-71
E1A3328	sp-9	an-72	E1U3328	sp-9	an-72	E1U10654	sp-35	an-72
E1A3329	sp-9	an-73	E1U3329	sp-9	an-73	E1U10655	sp-35	an-73
E1A3330	sp-9	an-74	E1U3330	sp-9	an-74	E1U10656	sp-35	an-74
E1A3331	sp-9	an-75	E1U3331	sp-9	an-75	E1U10657	sp-35	an-75
E1A3332	sp-9	an-76	E1U3332	sp-9	an-76	E1U10658	sp-35	an-76
E1A3333	sp-9	an-77	E1U3333	sp-9	an-77	E1U10659	sp-35	an-77
E1A3334	sp-9	an-78	E1U3334	sp-9	an-78	E1U10660	sp-35	an-78
E1A3335	sp-9	an-79	E1U3335	sp-9	an-79	E1U10661	sp-35	an-79
E1A3336	sp-9	an-80	E1U3336	sp-9	an-80	E1U10662	sp-35	an-80
E1A3337	sp-9	an-81	E1U3337	sp-9	an-81	E1U10663	sp-35	an-81
E1A3338	sp-9	an-82	E1U3338	sp-9	an-82	E1U10664	sp-35	an-82
E1A3339	sp-9	an-83	E1U3339	sp-9	an-83	E1U10665	sp-35	an-83
E1A3340	sp-9	an-84	E1U3340	sp-9	an-84	E1U10666	sp-35	an-84
E1A3341	sp-9	an-85	E1U3341	sp-9	an-85	E1U10667	sp-35	an-85
E1A3342	sp-9	an-86	E1U3342	sp-9	an-86	E1U10668	sp-35	an-86
E1A3343	sp-9	an-87	E1U3343	sp-9	an-87	E1U10669	sp-35	an-87
E1A3344	sp-9	an-88	E1U3344	sp-9	an-88	E1U10670	sp-35	an-88
E1A3345	sp-9	an-89	E1U3345	sp-9	an-89	E1U10671	sp-35	an-89
E1A3346	sp-9	an-90	E1U3346	sp-9	an-90	E1U10672	sp-35	an-90
E1A3347	sp-9	an-91	E1U3347	sp-9	an-91	E1U10673	sp-35	an-91
E1A3348	sp-9	an-92	E1U3348	sp-9	an-92	E1U10674	sp-35	an-92

Table1-63

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A3349	sp-9	an-93	E1U3349	sp-9	an-93	E1U10675	sp-35	an-93
E1A3350	sp-9	an-94	E1U3350	sp-9	an-94	E1U10676	sp-35	an-94
E1A3351	sp-9	an-95	E1U3351	sp-9	an-95	E1U10677	sp-35	an-95
E1A3352	sp-9	an-96	E1U3352	sp-9	an-96	E1U10678	sp-35	an-96
E1A3353	sp-9	an-97	E1U3353	sp-9	an-97	E1U10679	sp-35	an-97
E1A3354	sp-9	an-98	E1U3354	sp-9	an-98	E1U10680	sp-35	an-98
E1A3355	sp-9	an-99	E1U3355	sp-9	an-99	E1U10681	sp-35	an-99
E1A3356	sp-9	an-100	E1U3356	sp-9	an-100	E1U10682	sp-35	an-100
E1A3357	sp-9	an-101	E1U3357	sp-9	an-101	E1U10683	sp-35	an-101
E1A3358	sp-9	an-102	E1U3358	sp-9	an-102	E1U10684	sp-35	an-102
E1A3359	sp-9	an-103	E1U3359	sp-9	an-103	E1U10685	sp-35	an-103
E1A3360	sp-9	an-104	E1U3360	sp-9	an-104	E1U10686	sp-35	an-104
E1A3361	sp-9	an-105	E1U3361	sp-9	an-105	E1U10687	sp-35	an-105
E1A3362	sp-9	an-106	E1U3362	sp-9	an-106	E1U10688	sp-35	an-106
E1A3363	sp-9	an-107	E1U3363	sp-9	an-107	E1U10689	sp-35	an-107
E1A3364	sp-9	an-108	E1U3364	sp-9	an-108	E1U10690	sp-35	an-108
E1A3365	sp-9	an-109	E1U3365	sp-9	an-109	E1U10691	sp-35	an-109
E1A3366	sp-9	an-110	E1U3366	sp-9	an-110	E1U10692	sp-35	an-110
E1A3367	sp-9	an-111	E1U3367	sp-9	an-111	E1U10693	sp-35	an-111
E1A3368	sp-9	an-112	E1U3368	sp-9	an-112	E1U10694	sp-35	an-112
E1A3369	sp-9	an-113	E1U3369	sp-9	an-113	E1U10695	sp-35	an-113
E1A3370	sp-9	an-114	E1U3370	sp-9	an-114	E1U10696	sp-35	an-114
E1A3371	sp-9	an-115	E1U3371	sp-9	an-115	E1U10697	sp-35	an-115
E1A3372	sp-9	an-116	E1U3372	sp-9	an-116	E1U10698	sp-35	an-116
E1A3373	sp-9	an-117	E1U3373	sp-9	an-117	E1U10699	sp-35	an-117
E1A3374	sp-9	an-118	E1U3374	sp-9	an-118	E1U10700	sp-35	an-118
E1A3375	sp-9	an-119	E1U3375	sp-9	an-119	E1U10701	sp-35	an-119
E1A3376	sp-9	an-120	E1U3376	sp-9	an-120	E1U10702	sp-35	an-120
E1A3377	sp-9	an-121	E1U3377	sp-9	an-121	E1U10703	sp-35	an-121
E1A3378	sp-9	an-122	E1U3378	sp-9	an-122	E1U10704	sp-35	an-122
E1A3379	sp-9	an-123	E1U3379	sp-9	an-123	E1U10705	sp-35	an-123
E1A3380	sp-9	an-124	E1U3380	sp-9	an-124	E1U10706	sp-35	an-124
E1A3381	sp-9	an-125	E1U3381	sp-9	an-125	E1U10707	sp-35	an-125
E1A3382	sp-9	an-126	E1U3382	sp-9	an-126	E1U10708	sp-35	an-126
E1A3383	sp-9	an-127	E1U3383	sp-9	an-127	E1U10709	sp-35	an-127
E1A3384	sp-9	an-128	E1U3384	sp-9	an-128	E1U10710	sp-35	an-128
E1A3385	sp-9	an-129	E1U3385	sp-9	an-129	E1U10711	sp-35	an-129
E1A3386	sp-9	an-130	E1U3386	sp-9	an-130	E1U10712	sp-35	an-130
E1A3387	sp-9	an-131	E1U3387	sp-9	an-131	E1U10713	sp-35	an-131
E1A3388	sp-9	an-132	E1U3388	sp-9	an-132	E1U10714	sp-35	an-132
E1A3389	sp-9	an-133	E1U3389	sp-9	an-133	E1U10715	sp-35	an-133
E1A3390	sp-9	an-134	E1U3390	sp-9	an-134	E1U10716	sp-35	an-134
E1A3391	sp-9	an-135	E1U3391	sp-9	an-135	E1U10717	sp-35	an-135
E1A3392	sp-9	an-136	E1U3392	sp-9	an-136	E1U10718	sp-35	an-136
E1A3393	sp-9	an-137	E1U3393	sp-9	an-137	E1U10719	sp-35	an-137
E1A3394	sp-9	an-138	E1U3394	sp-9	an-138	E1U10720	sp-35	an-138
E1A3395	sp-9	an-139	E1U3395	sp-9	an-139	E1U10721	sp-35	an-139
E1A3396	sp-9	an-140	E1U3396	sp-9	an-140	E1U10722	sp-35	an-140
E1A3397	sp-9	an-141	E1U3397	sp-9	an-141	E1U10723	sp-35	an-141
E1A3398	sp-9	an-142	E1U3398	sp-9	an-142	E1U10724	sp-35	an-142
E1A3399	sp-9	an-143	E1U3399	sp-9	an-143	E1U10725	sp-35	an-143
E1A3400	sp-9	an-144	E1U3400	sp-9	an-144	E1U10726	sp-35	an-144
E1A3401	sp-9	an-145	E1U3401	sp-9	an-145	E1U10727	sp-35	an-145
E1A3402	sp-9	an-146	E1U3402	sp-9	an-146	E1U10728	sp-35	an-146

Table1-64

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A3403	sp-9	an-147	E1U3403	sp-9	an-147	E1U10729	sp-35	an-147
E1A3404	sp-9	an-148	E1U3404	sp-9	an-148	E1U10730	sp-35	an-148
E1A3405	sp-9	an-149	E1U3405	sp-9	an-149	E1U10731	sp-35	an-149
E1A3406	sp-9	an-150	E1U3406	sp-9	an-150	E1U10732	sp-35	an-150
E1A3407	sp-9	an-151	E1U3407	sp-9	an-151	E1U10733	sp-35	an-151
E1A3408	sp-9	an-152	E1U3408	sp-9	an-152	E1U10734	sp-35	an-152
E1A3409	sp-9	an-153	E1U3409	sp-9	an-153	E1U10735	sp-35	an-153
E1A3410	sp-9	an-154	E1U3410	sp-9	an-154	E1U10736	sp-35	an-154
E1A3411	sp-9	an-155	E1U3411	sp-9	an-155	E1U10737	sp-35	an-155
E1A3412	sp-9	an-156	E1U3412	sp-9	an-156	E1U10738	sp-35	an-156
E1A3413	sp-9	an-157	E1U3413	sp-9	an-157	E1U10739	sp-35	an-157
E1A3414	sp-9	an-158	E1U3414	sp-9	an-158	E1U10740	sp-35	an-158
E1A3415	sp-9	an-159	E1U3415	sp-9	an-159	E1U10741	sp-35	an-159
E1A3416	sp-9	an-160	E1U3416	sp-9	an-160	E1U10742	sp-35	an-160
E1A3417	sp-9	an-161	E1U3417	sp-9	an-161	E1U10743	sp-35	an-161
E1A3418	sp-9	an-162	E1U3418	sp-9	an-162	E1U10744	sp-35	an-162
E1A3419	sp-9	an-163	E1U3419	sp-9	an-163	E1U10745	sp-35	an-163
E1A3420	sp-9	an-164	E1U3420	sp-9	an-164	E1U10746	sp-35	an-164
E1A3421	sp-9	an-165	E1U3421	sp-9	an-165	E1U10747	sp-35	an-165
E1A3422	sp-9	an-166	E1U3422	sp-9	an-166	E1U10748	sp-35	an-166
E1A3423	sp-9	an-167	E1U3423	sp-9	an-167	E1U10749	sp-35	an-167
E1A3424	sp-9	an-168	E1U3424	sp-9	an-168	E1U10750	sp-35	an-168
E1A3425	sp-9	an-169	E1U3425	sp-9	an-169	E1U10751	sp-35	an-169
E1A3426	sp-9	an-170	E1U3426	sp-9	an-170	E1U10752	sp-35	an-170
E1A3427	sp-9	an-171	E1U3427	sp-9	an-171	E1U10753	sp-35	an-171
E1A3428	sp-9	an-172	E1U3428	sp-9	an-172	E1U10754	sp-35	an-172
E1A3429	sp-9	an-173	E1U3429	sp-9	an-173	E1U10755	sp-35	an-173
E1A3430	sp-9	an-174	E1U3430	sp-9	an-174	E1U10756	sp-35	an-174
E1A3431	sp-9	an-175	E1U3431	sp-9	an-175	E1U10757	sp-35	an-175
E1A3432	sp-9	an-176	E1U3432	sp-9	an-176	E1U10758	sp-35	an-176
E1A3433	sp-9	an-177	E1U3433	sp-9	an-177	E1U10759	sp-35	an-177
E1A3434	sp-9	an-178	E1U3434	sp-9	an-178	E1U10760	sp-35	an-178
E1A3435	sp-9	an-179	E1U3435	sp-9	an-179	E1U10761	sp-35	an-179
E1A3436	sp-9	an-180	E1U3436	sp-9	an-180	E1U10762	sp-35	an-180
E1A3437	sp-9	an-181	E1U3437	sp-9	an-181	E1U10763	sp-35	an-181
E1A3438	sp-9	an-182	E1U3438	sp-9	an-182	E1U10764	sp-35	an-182
E1A3439	sp-9	an-183	E1U3439	sp-9	an-183	E1U10765	sp-35	an-183
E1A3440	sp-9	an-184	E1U3440	sp-9	an-184	E1U10766	sp-35	an-184
E1A3441	sp-9	an-185	E1U3441	sp-9	an-185	E1U10767	sp-35	an-185
E1A3442	sp-9	an-186	E1U3442	sp-9	an-186	E1U10768	sp-35	an-186
E1A3443	sp-9	an-187	E1U3443	sp-9	an-187	E1U10769	sp-35	an-187
E1A3444	sp-9	an-188	E1U3444	sp-9	an-188	E1U10770	sp-35	an-188
E1A3445	sp-9	an-189	E1U3445	sp-9	an-189	E1U10771	sp-35	an-189
E1A3446	sp-9	an-190	E1U3446	sp-9	an-190	E1U10772	sp-35	an-190
E1A3447	sp-9	an-191	E1U3447	sp-9	an-191	E1U10773	sp-35	an-191
E1A3448	sp-9	an-192	E1U3448	sp-9	an-192	E1U10774	sp-35	an-192
E1A3449	sp-9	an-193	E1U3449	sp-9	an-193	E1U10775	sp-35	an-193
E1A3450	sp-9	an-194	E1U3450	sp-9	an-194	E1U10776	sp-35	an-194
E1A3451	sp-9	an-195	E1U3451	sp-9	an-195	E1U10777	sp-35	an-195
E1A3452	sp-9	an-196	E1U3452	sp-9	an-196	E1U10778	sp-35	an-196
E1A3453	sp-9	an-197	E1U3453	sp-9	an-197	E1U10779	sp-35	an-197
E1A3454	sp-9	an-198	E1U3454	sp-9	an-198	E1U10780	sp-35	an-198
E1A3455	sp-9	an-199	E1U3455	sp-9	an-199	E1U10781	sp-35	an-199
E1A3456	sp-9	an-200	E1U3456	sp-9	an-200	E1U10782	sp-35	an-200

Table1-65

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A3457	sp-9	an-201	E1U3457	sp-9	an-201	E1U10783	sp-35	an-201
E1A3458	sp-9	an-202	E1U3458	sp-9	an-202	E1U10784	sp-35	an-202
E1A3459	sp-9	an-203	E1U3459	sp-9	an-203	E1U10785	sp-35	an-203
E1A3460	sp-9	an-204	E1U3460	sp-9	an-204	E1U10786	sp-35	an-204
E1A3461	sp-9	an-205	E1U3461	sp-9	an-205	E1U10787	sp-35	an-205
E1A3462	sp-9	an-206	E1U3462	sp-9	an-206	E1U10788	sp-35	an-206
E1A3463	sp-9	an-207	E1U3463	sp-9	an-207	E1U10789	sp-35	an-207
E1A3464	sp-9	an-208	E1U3464	sp-9	an-208	E1U10790	sp-35	an-208
E1A3465	sp-9	an-209	E1U3465	sp-9	an-209	E1U10791	sp-35	an-209
E1A3466	sp-9	an-210	E1U3466	sp-9	an-210	E1U10792	sp-35	an-210
E1A3467	sp-9	an-211	E1U3467	sp-9	an-211	E1U10793	sp-35	an-211
E1A3468	sp-9	an-212	E1U3468	sp-9	an-212	E1U10794	sp-35	an-212
E1A3469	sp-9	an-213	E1U3469	sp-9	an-213	E1U10795	sp-35	an-213
E1A3470	sp-9	an-214	E1U3470	sp-9	an-214	E1U10796	sp-35	an-214
E1A3471	sp-9	an-215	E1U3471	sp-9	an-215	E1U10797	sp-35	an-215
E1A3472	sp-9	an-216	E1U3472	sp-9	an-216	E1U10798	sp-35	an-216
E1A3473	sp-9	an-217	E1U3473	sp-9	an-217	E1U10799	sp-35	an-217
E1A3474	sp-9	an-218	E1U3474	sp-9	an-218	E1U10800	sp-35	an-218
E1A3475	sp-9	an-219	E1U3475	sp-9	an-219	E1U10801	sp-35	an-219
E1A3476	sp-9	an-220	E1U3476	sp-9	an-220	E1U10802	sp-35	an-220
E1A3477	sp-9	an-221	E1U3477	sp-9	an-221	E1U10803	sp-35	an-221
E1A3478	sp-9	an-222	E1U3478	sp-9	an-222	E1U10804	sp-35	an-222
E1A3479	sp-9	an-223	E1U3479	sp-9	an-223	E1U10805	sp-35	an-223
E1A3480	sp-9	an-224	E1U3480	sp-9	an-224	E1U10806	sp-35	an-224
E1A3481	sp-9	an-225	E1U3481	sp-9	an-225	E1U10807	sp-35	an-225
E1A3482	sp-9	an-226	E1U3482	sp-9	an-226	E1U10808	sp-35	an-226
E1A3483	sp-9	an-227	E1U3483	sp-9	an-227	E1U10809	sp-35	an-227
E1A3484	sp-9	an-228	E1U3484	sp-9	an-228	E1U10810	sp-35	an-228
E1A3485	sp-9	an-229	E1U3485	sp-9	an-229	E1U10811	sp-35	an-229
E1A3486	sp-9	an-230	E1U3486	sp-9	an-230	E1U10812	sp-35	an-230
E1A3487	sp-9	an-231	E1U3487	sp-9	an-231	E1U10813	sp-35	an-231
E1A3488	sp-9	an-232	E1U3488	sp-9	an-232	E1U10814	sp-35	an-232
E1A3489	sp-9	an-233	E1U3489	sp-9	an-233	E1U10815	sp-35	an-233
E1A3490	sp-9	an-234	E1U3490	sp-9	an-234	E1U10816	sp-35	an-234
E1A3491	sp-9	an-235	E1U3491	sp-9	an-235	E1U10817	sp-35	an-235
E1A3492	sp-9	an-236	E1U3492	sp-9	an-236	E1U10818	sp-35	an-236
E1A3493	sp-9	an-237	E1U3493	sp-9	an-237	E1U10819	sp-35	an-237
E1A3494	sp-9	an-238	E1U3494	sp-9	an-238	E1U10820	sp-35	an-238
E1A3495	sp-9	an-239	E1U3495	sp-9	an-239	E1U10821	sp-35	an-239
E1A3496	sp-9	an-240	E1U3496	sp-9	an-240	E1U10822	sp-35	an-240
E1A3497	sp-9	an-241	E1U3497	sp-9	an-241	E1U10823	sp-35	an-241
E1A3498	sp-9	an-242	E1U3498	sp-9	an-242	E1U10824	sp-35	an-242
E1A3499	sp-9	an-243	E1U3499	sp-9	an-243	E1U10825	sp-35	an-243
E1A3500	sp-9	an-244	E1U3500	sp-9	an-244	E1U10826	sp-35	an-244
E1A3501	sp-9	an-245	E1U3501	sp-9	an-245	E1U10827	sp-35	an-245
E1A3502	sp-9	an-246	E1U3502	sp-9	an-246	E1U10828	sp-35	an-246
E1A3503	sp-9	an-247	E1U3503	sp-9	an-247	E1U10829	sp-35	an-247
E1A3504	sp-9	an-248	E1U3504	sp-9	an-248	E1U10830	sp-35	an-248
E1A3505	sp-9	an-249	E1U3505	sp-9	an-249	E1U10831	sp-35	an-249
E1A3506	sp-9	an-250	E1U3506	sp-9	an-250	E1U10832	sp-35	an-250
E1A3507	sp-9	an-251	E1U3507	sp-9	an-251	E1U10833	sp-35	an-251
E1A3508	sp-9	an-252	E1U3508	sp-9	an-252	E1U10834	sp-35	an-252
E1A3509	sp-9	an-253	E1U3509	sp-9	an-253	E1U10835	sp-35	an-253
E1A3510	sp-9	an-254	E1U3510	sp-9	an-254	E1U10836	sp-35	an-254

Table1-66

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A3511	sp-9	an-255	E1U3511	sp-9	an-255	E1U10837	sp-35	an-255
E1A3512	sp-9	an-256	E1U3512	sp-9	an-256	E1U10838	sp-35	an-256
E1A3513	sp-9	an-257	E1U3513	sp-9	an-257	E1U10839	sp-35	an-257
E1A3514	sp-9	an-258	E1U3514	sp-9	an-258	E1U10840	sp-35	an-258
E1A3515	sp-9	an-259	E1U3515	sp-9	an-259	E1U10841	sp-35	an-259
E1A3516	sp-9	an-260	E1U3516	sp-9	an-260	E1U10842	sp-35	an-260
E1A3517	sp-9	an-261	E1U3517	sp-9	an-261	E1U10843	sp-35	an-261
E1A3518	sp-9	an-262	E1U3518	sp-9	an-262	E1U10844	sp-35	an-262
E1A3519	sp-9	an-263	E1U3519	sp-9	an-263	E1U10845	sp-35	an-263
E1A3520	sp-9	an-264	E1U3520	sp-9	an-264	E1U10846	sp-35	an-264
E1A3521	sp-9	an-265	E1U3521	sp-9	an-265	E1U10847	sp-35	an-265
E1A3522	sp-9	an-266	E1U3522	sp-9	an-266	E1U10848	sp-35	an-266
E1A3523	sp-9	an-267	E1U3523	sp-9	an-267	E1U10849	sp-35	an-267
E1A3524	sp-9	an-268	E1U3524	sp-9	an-268	E1U10850	sp-35	an-268
E1A3525	sp-9	an-269	E1U3525	sp-9	an-269	E1U10851	sp-35	an-269
E1A3526	sp-9	an-270	E1U3526	sp-9	an-270	E1U10852	sp-35	an-270
E1A3527	sp-9	an-271	E1U3527	sp-9	an-271	E1U10853	sp-35	an-271
E1A3528	sp-9	an-272	E1U3528	sp-9	an-272	E1U10854	sp-35	an-272
E1A3529	sp-9	an-273	E1U3529	sp-9	an-273	E1U10855	sp-35	an-273
E1A3530	sp-9	an-274	E1U3530	sp-9	an-274	E1U10856	sp-35	an-274
E1A3531	sp-9	an-275	E1U3531	sp-9	an-275	E1U10857	sp-35	an-275
E1A3532	sp-9	an-276	E1U3532	sp-9	an-276	E1U10858	sp-35	an-276
E1A3533	sp-9	an-277	E1U3533	sp-9	an-277	E1U10859	sp-35	an-277
E1A3534	sp-9	an-278	E1U3534	sp-9	an-278	E1U10860	sp-35	an-278
E1A3535	sp-9	an-279	E1U3535	sp-9	an-279	E1U10861	sp-35	an-279
E1A3536	sp-9	an-280	E1U3536	sp-9	an-280	E1U10862	sp-35	an-280
E1A3537	sp-9	an-281	E1U3537	sp-9	an-281	E1U10863	sp-35	an-281
E1A3538	sp-9	an-282	E1U3538	sp-9	an-282	E1U10864	sp-35	an-282
E1A3539	sp-9	an-283	E1U3539	sp-9	an-283	E1U10865	sp-35	an-283
E1A3540	sp-9	an-284	E1U3540	sp-9	an-284	E1U10866	sp-35	an-284
E1A3541	sp-9	an-285	E1U3541	sp-9	an-285	E1U10867	sp-35	an-285
E1A3542	sp-9	an-286	E1U3542	sp-9	an-286	E1U10868	sp-35	an-286
E1A3543	sp-9	an-287	E1U3543	sp-9	an-287	E1U10869	sp-35	an-287
E1A3544	sp-9	an-288	E1U3544	sp-9	an-288	E1U10870	sp-35	an-288
E1A3545	sp-9	an-289	E1U3545	sp-9	an-289	E1U10871	sp-35	an-289
E1A3546	sp-9	an-290	E1U3546	sp-9	an-290	E1U10872	sp-35	an-290
E1A3547	sp-9	an-291	E1U3547	sp-9	an-291	E1U10873	sp-35	an-291
E1A3548	sp-9	an-292	E1U3548	sp-9	an-292	E1U10874	sp-35	an-292
E1A3549	sp-9	an-293	E1U3549	sp-9	an-293	E1U10875	sp-35	an-293
E1A3550	sp-9	an-294	E1U3550	sp-9	an-294	E1U10876	sp-35	an-294
E1A3551	sp-9	an-295	E1U3551	sp-9	an-295	E1U10877	sp-35	an-295
E1A3552	sp-9	an-296	E1U3552	sp-9	an-296	E1U10878	sp-35	an-296
E1A3553	sp-9	an-297	E1U3553	sp-9	an-297	E1U10879	sp-35	an-297
E1A3554	sp-9	an-298	E1U3554	sp-9	an-298	E1U10880	sp-35	an-298
E1A3555	sp-9	an-299	E1U3555	sp-9	an-299	E1U10881	sp-35	an-299
E1A3556	sp-9	an-300	E1U3556	sp-9	an-300	E1U10882	sp-35	an-300
E1A3557	sp-9	an-301	E1U3557	sp-9	an-301	E1U10883	sp-35	an-301
E1A3558	sp-9	an-302	E1U3558	sp-9	an-302	E1U10884	sp-35	an-302
E1A3559	sp-9	an-303	E1U3559	sp-9	an-303	E1U10885	sp-35	an-303
E1A3560	sp-9	an-304	E1U3560	sp-9	an-304	E1U10886	sp-35	an-304
E1A3561	sp-9	an-305	E1U3561	sp-9	an-305	E1U10887	sp-35	an-305
E1A3562	sp-9	an-306	E1U3562	sp-9	an-306	E1U10888	sp-35	an-306
E1A3563	sp-9	an-307	E1U3563	sp-9	an-307	E1U10889	sp-35	an-307
E1A3564	sp-9	an-308	E1U3564	sp-9	an-308	E1U10890	sp-35	an-308

Table1-67

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A3565	sp-9	an-309	E1U3565	sp-9	an-309	E1U10891	sp-35	an-309
E1A3566	sp-9	an-310	E1U3566	sp-9	an-310	E1U10892	sp-35	an-310
E1A3567	sp-9	an-311	E1U3567	sp-9	an-311	E1U10893	sp-35	an-311
E1A3568	sp-9	an-312	E1U3568	sp-9	an-312	E1U10894	sp-35	an-312
E1A3569	sp-9	an-313	E1U3569	sp-9	an-313	E1U10895	sp-35	an-313
E1A3570	sp-9	an-314	E1U3570	sp-9	an-314	E1U10896	sp-35	an-314
E1A3571	sp-9	an-315	E1U3571	sp-9	an-315	E1U10897	sp-35	an-315
E1A3572	sp-9	an-316	E1U3572	sp-9	an-316	E1U10898	sp-35	an-316
E1A3573	sp-9	an-317	E1U3573	sp-9	an-317	E1U10899	sp-35	an-317
E1A3574	sp-9	an-318	E1U3574	sp-9	an-318	E1U10900	sp-35	an-318
E1A3575	sp-9	an-319	E1U3575	sp-9	an-319	E1U10901	sp-35	an-319
E1A3576	sp-9	an-320	E1U3576	sp-9	an-320	E1U10902	sp-35	an-320
E1A3577	sp-9	an-321	E1U3577	sp-9	an-321	E1U10903	sp-35	an-321
E1A3578	sp-9	an-322	E1U3578	sp-9	an-322	E1U10904	sp-35	an-322
E1A3579	sp-9	an-323	E1U3579	sp-9	an-323	E1U10905	sp-35	an-323
E1A3580	sp-9	an-324	E1U3580	sp-9	an-324	E1U10906	sp-35	an-324
E1A3581	sp-9	an-325	E1U3581	sp-9	an-325	E1U10907	sp-35	an-325
E1A3582	sp-9	an-326	E1U3582	sp-9	an-326	E1U10908	sp-35	an-326
E1A3583	sp-9	an-327	E1U3583	sp-9	an-327	E1U10909	sp-35	an-327
E1A3584	sp-9	an-328	E1U3584	sp-9	an-328	E1U10910	sp-35	an-328
E1A3585	sp-9	an-329	E1U3585	sp-9	an-329	E1U10911	sp-35	an-329
E1A3586	sp-9	an-330	E1U3586	sp-9	an-330	E1U10912	sp-35	an-330
E1A3587	sp-9	an-331	E1U3587	sp-9	an-331	E1U10913	sp-35	an-331
E1A3588	sp-9	an-332	E1U3588	sp-9	an-332	E1U10914	sp-35	an-332
E1A3589	sp-9	an-333	E1U3589	sp-9	an-333	E1U10915	sp-35	an-333
E1A3590	sp-9	an-334	E1U3590	sp-9	an-334	E1U10916	sp-35	an-334
E1A3591	sp-9	an-335	E1U3591	sp-9	an-335	E1U10917	sp-35	an-335
E1A3592	sp-9	an-336	E1U3592	sp-9	an-336	E1U10918	sp-35	an-336
E1A3593	sp-9	an-337	E1U3593	sp-9	an-337	E1U10919	sp-35	an-337
E1A3594	sp-9	an-338	E1U3594	sp-9	an-338	E1U10920	sp-35	an-338
E1A3595	sp-9	an-339	E1U3595	sp-9	an-339	E1U10921	sp-35	an-339
E1A3596	sp-9	an-340	E1U3596	sp-9	an-340	E1U10922	sp-35	an-340
E1A3597	sp-9	an-341	E1U3597	sp-9	an-341	E1U10923	sp-35	an-341
E1A3598	sp-9	an-342	E1U3598	sp-9	an-342	E1U10924	sp-35	an-342
E1A3599	sp-9	an-343	E1U3599	sp-9	an-343	E1U10925	sp-35	an-343
E1A3600	sp-9	an-344	E1U3600	sp-9	an-344	E1U10926	sp-35	an-344
E1A3601	sp-9	an-345	E1U3601	sp-9	an-345	E1U10927	sp-35	an-345
E1A3602	sp-9	an-346	E1U3602	sp-9	an-346	E1U10928	sp-35	an-346
E1A3603	sp-9	an-347	E1U3603	sp-9	an-347	E1U10929	sp-35	an-347
E1A3604	sp-9	an-348	E1U3604	sp-9	an-348	E1U10930	sp-35	an-348
E1A3605	sp-9	an-349	E1U3605	sp-9	an-349	E1U10931	sp-35	an-349
E1A3606	sp-9	an-350	E1U3606	sp-9	an-350	E1U10932	sp-35	an-350
E1A3607	sp-9	an-351	E1U3607	sp-9	an-351	E1U10933	sp-35	an-351
E1A3608	sp-9	an-352	E1U3608	sp-9	an-352	E1U10934	sp-35	an-352
E1A3609	sp-9	an-353	E1U3609	sp-9	an-353	E1U10935	sp-35	an-353
E1A3610	sp-9	an-354	E1U3610	sp-9	an-354	E1U10936	sp-35	an-354
E1A3611	sp-9	an-355	E1U3611	sp-9	an-355	E1U10937	sp-35	an-355
E1A3612	sp-9	an-356	E1U3612	sp-9	an-356	E1U10938	sp-35	an-356
E1A3613	sp-9	an-357	E1U3613	sp-9	an-357	E1U10939	sp-35	an-357
E1A3614	sp-9	an-358	E1U3614	sp-9	an-358	E1U10940	sp-35	an-358
E1A3615	sp-9	an-359	E1U3615	sp-9	an-359	E1U10941	sp-35	an-359
E1A3616	sp-9	an-360	E1U3616	sp-9	an-360	E1U10942	sp-35	an-360
E1A3617	sp-9	an-361	E1U3617	sp-9	an-361	E1U10943	sp-35	an-361
E1A3618	sp-9	an-362	E1U3618	sp-9	an-362	E1U10944	sp-35	an-362

Table1-68

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N [*] R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N [*] R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N [*] R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A3619	sp-9	an-363	E1U3619	sp-9	an-363	E1U10945	sp-35	an-363
E1A3620	sp-9	an-364	E1U3620	sp-9	an-364	E1U10946	sp-35	an-364
E1A3621	sp-9	an-365	E1U3621	sp-9	an-365	E1U10947	sp-35	an-365
E1A3622	sp-9	an-366	E1U3622	sp-9	an-366	E1U10948	sp-35	an-366
E1A3623	sp-9	an-367	E1U3623	sp-9	an-367	E1U10949	sp-35	an-367
E1A3624	sp-9	an-368	E1U3624	sp-9	an-368	E1U10950	sp-35	an-368
E1A3625	sp-9	an-369	E1U3625	sp-9	an-369	E1U10951	sp-35	an-369
E1A3626	sp-9	an-370	E1U3626	sp-9	an-370	E1U10952	sp-35	an-370
E1A3627	sp-9	an-371	E1U3627	sp-9	an-371	E1U10953	sp-35	an-371
E1A3628	sp-9	an-372	E1U3628	sp-9	an-372	E1U10954	sp-35	an-372
E1A3629	sp-9	an-373	E1U3629	sp-9	an-373	E1U10955	sp-35	an-373
E1A3630	sp-9	an-374	E1U3630	sp-9	an-374	E1U10956	sp-35	an-374
E1A3631	sp-9	an-375	E1U3631	sp-9	an-375	E1U10957	sp-35	an-375
E1A3632	sp-9	an-376	E1U3632	sp-9	an-376	E1U10958	sp-35	an-376
E1A3633	sp-9	an-377	E1U3633	sp-9	an-377	E1U10959	sp-35	an-377
E1A3634	sp-9	an-378	E1U3634	sp-9	an-378	E1U10960	sp-35	an-378
E1A3635	sp-9	an-379	E1U3635	sp-9	an-379	E1U10961	sp-35	an-379
E1A3636	sp-9	an-380	E1U3636	sp-9	an-380	E1U10962	sp-35	an-380
E1A3637	sp-9	an-381	E1U3637	sp-9	an-381	E1U10963	sp-35	an-381
E1A3638	sp-9	an-382	E1U3638	sp-9	an-382	E1U10964	sp-35	an-382
E1A3639	sp-9	an-383	E1U3639	sp-9	an-383	E1U10965	sp-35	an-383
E1A3640	sp-9	an-384	E1U3640	sp-9	an-384	E1U10966	sp-35	an-384
E1A3641	sp-9	an-385	E1U3641	sp-9	an-385	E1U10967	sp-35	an-385
E1A3642	sp-9	an-386	E1U3642	sp-9	an-386	E1U10968	sp-35	an-386
E1A3643	sp-9	an-387	E1U3643	sp-9	an-387	E1U10969	sp-35	an-387
E1A3644	sp-9	an-388	E1U3644	sp-9	an-388	E1U10970	sp-35	an-388
E1A3645	sp-9	an-389	E1U3645	sp-9	an-389	E1U10971	sp-35	an-389
E1A3646	sp-9	an-390	E1U3646	sp-9	an-390	E1U10972	sp-35	an-390
E1A3647	sp-9	an-391	E1U3647	sp-9	an-391	E1U10973	sp-35	an-391
E1A3648	sp-9	an-392	E1U3648	sp-9	an-392	E1U10974	sp-35	an-392
E1A3649	sp-9	an-393	E1U3649	sp-9	an-393	E1U10975	sp-35	an-393
E1A3650	sp-9	an-394	E1U3650	sp-9	an-394	E1U10976	sp-35	an-394
E1A3651	sp-9	an-395	E1U3651	sp-9	an-395	E1U10977	sp-35	an-395
E1A3652	sp-9	an-396	E1U3652	sp-9	an-396	E1U10978	sp-35	an-396
E1A3653	sp-9	an-397	E1U3653	sp-9	an-397	E1U10979	sp-35	an-397
E1A3654	sp-9	an-398	E1U3654	sp-9	an-398	E1U10980	sp-35	an-398
E1A3655	sp-9	an-399	E1U3655	sp-9	an-399	E1U10981	sp-35	an-399
E1A3656	sp-9	an-400	E1U3656	sp-9	an-400	E1U10982	sp-35	an-400
E1A3657	sp-9	an-401	E1U3657	sp-9	an-401	E1U10983	sp-35	an-401
E1A3658	sp-9	an-402	E1U3658	sp-9	an-402	E1U10984	sp-35	an-402
E1A3659	sp-9	an-403	E1U3659	sp-9	an-403	E1U10985	sp-35	an-403
E1A3660	sp-9	an-404	E1U3660	sp-9	an-404	E1U10986	sp-35	an-404
E1A3661	sp-9	an-405	E1U3661	sp-9	an-405	E1U10987	sp-35	an-405
E1A3662	sp-9	an-406	E1U3662	sp-9	an-406	E1U10988	sp-35	an-406
E1A3663	sp-9	an-407	E1U3663	sp-9	an-407	E1U10989	sp-35	an-407
E1A3664	sp-10	an-1	E1U3664	sp-12	an-1	E1U10990	sp-36	an-1
E1A3665	sp-10	an-2	E1U3665	sp-12	an-2	E1U10991	sp-36	an-2
E1A3666	sp-10	an-3	E1U3666	sp-12	an-3	E1U10992	sp-36	an-3
E1A3667	sp-10	an-4	E1U3667	sp-12	an-4	E1U10993	sp-36	an-4
E1A3668	sp-10	an-5	E1U3668	sp-12	an-5	E1U10994	sp-36	an-5
E1A3669	sp-10	an-6	E1U3669	sp-12	an-6	E1U10995	sp-36	an-6
E1A3670	sp-10	an-7	E1U3670	sp-12	an-7	E1U10996	sp-36	an-7
E1A3671	sp-10	an-8	E1U3671	sp-12	an-8	E1U10997	sp-36	an-8
E1A3672	sp-10	an-9	E1U3672	sp-12	an-9	E1U10998	sp-36	an-9

Table1-69

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A3673	sp-10	an-10	E1U3673	sp-12	an-10	E1U10999	sp-36	an-10
E1A3674	sp-10	an-11	E1U3674	sp-12	an-11	E1U11000	sp-36	an-11
E1A3675	sp-10	an-12	E1U3675	sp-12	an-12	E1U11001	sp-36	an-12
E1A3676	sp-10	an-13	E1U3676	sp-12	an-13	E1U11002	sp-36	an-13
E1A3677	sp-10	an-14	E1U3677	sp-12	an-14	E1U11003	sp-36	an-14
E1A3678	sp-10	an-15	E1U3678	sp-12	an-15	E1U11004	sp-36	an-15
E1A3679	sp-10	an-16	E1U3679	sp-12	an-16	E1U11005	sp-36	an-16
E1A3680	sp-10	an-17	E1U3680	sp-12	an-17	E1U11006	sp-36	an-17
E1A3681	sp-10	an-18	E1U3681	sp-12	an-18	E1U11007	sp-36	an-18
E1A3682	sp-10	an-19	E1U3682	sp-12	an-19	E1U11008	sp-36	an-19
E1A3683	sp-10	an-20	E1U3683	sp-12	an-20	E1U11009	sp-36	an-20
E1A3684	sp-10	an-21	E1U3684	sp-12	an-21	E1U11010	sp-36	an-21
E1A3685	sp-10	an-22	E1U3685	sp-12	an-22	E1U11011	sp-36	an-22
E1A3686	sp-10	an-23	E1U3686	sp-12	an-23	E1U11012	sp-36	an-23
E1A3687	sp-10	an-24	E1U3687	sp-12	an-24	E1U11013	sp-36	an-24
E1A3688	sp-10	an-25	E1U3688	sp-12	an-25	E1U11014	sp-36	an-25
E1A3689	sp-10	an-26	E1U3689	sp-12	an-26	E1U11015	sp-36	an-26
E1A3690	sp-10	an-27	E1U3690	sp-12	an-27	E1U11016	sp-36	an-27
E1A3691	sp-10	an-28	E1U3691	sp-12	an-28	E1U11017	sp-36	an-28
E1A3692	sp-10	an-29	E1U3692	sp-12	an-29	E1U11018	sp-36	an-29
E1A3693	sp-10	an-30	E1U3693	sp-12	an-30	E1U11019	sp-36	an-30
E1A3694	sp-10	an-31	E1U3694	sp-12	an-31	E1U11020	sp-36	an-31
E1A3695	sp-10	an-32	E1U3695	sp-12	an-32	E1U11021	sp-36	an-32
E1A3696	sp-10	an-33	E1U3696	sp-12	an-33	E1U11022	sp-36	an-33
E1A3697	sp-10	an-34	E1U3697	sp-12	an-34	E1U11023	sp-36	an-34
E1A3698	sp-10	an-35	E1U3698	sp-12	an-35	E1U11024	sp-36	an-35
E1A3699	sp-10	an-36	E1U3699	sp-12	an-36	E1U11025	sp-36	an-36
E1A3700	sp-10	an-37	E1U3700	sp-12	an-37	E1U11026	sp-36	an-37
E1A3701	sp-10	an-38	E1U3701	sp-12	an-38	E1U11027	sp-36	an-38
E1A3702	sp-10	an-39	E1U3702	sp-12	an-39	E1U11028	sp-36	an-39
E1A3703	sp-10	an-40	E1U3703	sp-12	an-40	E1U11029	sp-36	an-40
E1A3704	sp-10	an-41	E1U3704	sp-12	an-41	E1U11030	sp-36	an-41
E1A3705	sp-10	an-42	E1U3705	sp-12	an-42	E1U11031	sp-36	an-42
E1A3706	sp-10	an-43	E1U3706	sp-12	an-43	E1U11032	sp-36	an-43
E1A3707	sp-10	an-44	E1U3707	sp-12	an-44	E1U11033	sp-36	an-44
E1A3708	sp-10	an-45	E1U3708	sp-12	an-45	E1U11034	sp-36	an-45
E1A3709	sp-10	an-46	E1U3709	sp-12	an-46	E1U11035	sp-36	an-46
E1A3710	sp-10	an-47	E1U3710	sp-12	an-47	E1U11036	sp-36	an-47
E1A3711	sp-10	an-48	E1U3711	sp-12	an-48	E1U11037	sp-36	an-48
E1A3712	sp-10	an-49	E1U3712	sp-12	an-49	E1U11038	sp-36	an-49
E1A3713	sp-10	an-50	E1U3713	sp-12	an-50	E1U11039	sp-36	an-50
E1A3714	sp-10	an-51	E1U3714	sp-12	an-51	E1U11040	sp-36	an-51
E1A3715	sp-10	an-52	E1U3715	sp-12	an-52	E1U11041	sp-36	an-52
E1A3716	sp-10	an-53	E1U3716	sp-12	an-53	E1U11042	sp-36	an-53
E1A3717	sp-10	an-54	E1U3717	sp-12	an-54	E1U11043	sp-36	an-54
E1A3718	sp-10	an-55	E1U3718	sp-12	an-55	E1U11044	sp-36	an-55
E1A3719	sp-10	an-56	E1U3719	sp-12	an-56	E1U11045	sp-36	an-56
E1A3720	sp-10	an-57	E1U3720	sp-12	an-57	E1U11046	sp-36	an-57
E1A3721	sp-10	an-58	E1U3721	sp-12	an-58	E1U11047	sp-36	an-58
E1A3722	sp-10	an-59	E1U3722	sp-12	an-59	E1U11048	sp-36	an-59
E1A3723	sp-10	an-60	E1U3723	sp-12	an-60	E1U11049	sp-36	an-60
E1A3724	sp-10	an-61	E1U3724	sp-12	an-61	E1U11050	sp-36	an-61
E1A3725	sp-10	an-62	E1U3725	sp-12	an-62	E1U11051	sp-36	an-62
E1A3726	sp-10	an-63	E1U3726	sp-12	an-63	E1U11052	sp-36	an-63

Table1-70

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A3727	sp-10	an-64	E1U3727	sp-12	an-64	E1U11053	sp-36	an-64
E1A3728	sp-10	an-65	E1U3728	sp-12	an-65	E1U11054	sp-36	an-65
E1A3729	sp-10	an-66	E1U3729	sp-12	an-66	E1U11055	sp-36	an-66
E1A3730	sp-10	an-67	E1U3730	sp-12	an-67	E1U11056	sp-36	an-67
E1A3731	sp-10	an-68	E1U3731	sp-12	an-68	E1U11057	sp-36	an-68
E1A3732	sp-10	an-69	E1U3732	sp-12	an-69	E1U11058	sp-36	an-69
E1A3733	sp-10	an-70	E1U3733	sp-12	an-70	E1U11059	sp-36	an-70
E1A3734	sp-10	an-71	E1U3734	sp-12	an-71	E1U11060	sp-36	an-71
E1A3735	sp-10	an-72	E1U3735	sp-12	an-72	E1U11061	sp-36	an-72
E1A3736	sp-10	an-73	E1U3736	sp-12	an-73	E1U11062	sp-36	an-73
E1A3737	sp-10	an-74	E1U3737	sp-12	an-74	E1U11063	sp-36	an-74
E1A3738	sp-10	an-75	E1U3738	sp-12	an-75	E1U11064	sp-36	an-75
E1A3739	sp-10	an-76	E1U3739	sp-12	an-76	E1U11065	sp-36	an-76
E1A3740	sp-10	an-77	E1U3740	sp-12	an-77	E1U11066	sp-36	an-77
E1A3741	sp-10	an-78	E1U3741	sp-12	an-78	E1U11067	sp-36	an-78
E1A3742	sp-10	an-79	E1U3742	sp-12	an-79	E1U11068	sp-36	an-79
E1A3743	sp-10	an-80	E1U3743	sp-12	an-80	E1U11069	sp-36	an-80
E1A3744	sp-10	an-81	E1U3744	sp-12	an-81	E1U11070	sp-36	an-81
E1A3745	sp-10	an-82	E1U3745	sp-12	an-82	E1U11071	sp-36	an-82
E1A3746	sp-10	an-83	E1U3746	sp-12	an-83	E1U11072	sp-36	an-83
E1A3747	sp-10	an-84	E1U3747	sp-12	an-84	E1U11073	sp-36	an-84
E1A3748	sp-10	an-85	E1U3748	sp-12	an-85	E1U11074	sp-36	an-85
E1A3749	sp-10	an-86	E1U3749	sp-12	an-86	E1U11075	sp-36	an-86
E1A3750	sp-10	an-87	E1U3750	sp-12	an-87	E1U11076	sp-36	an-87
E1A3751	sp-10	an-88	E1U3751	sp-12	an-88	E1U11077	sp-36	an-88
E1A3752	sp-10	an-89	E1U3752	sp-12	an-89	E1U11078	sp-36	an-89
E1A3753	sp-10	an-90	E1U3753	sp-12	an-90	E1U11079	sp-36	an-90
E1A3754	sp-10	an-91	E1U3754	sp-12	an-91	E1U11080	sp-36	an-91
E1A3755	sp-10	an-92	E1U3755	sp-12	an-92	E1U11081	sp-36	an-92
E1A3756	sp-10	an-93	E1U3756	sp-12	an-93	E1U11082	sp-36	an-93
E1A3757	sp-10	an-94	E1U3757	sp-12	an-94	E1U11083	sp-36	an-94
E1A3758	sp-10	an-95	E1U3758	sp-12	an-95	E1U11084	sp-36	an-95
E1A3759	sp-10	an-96	E1U3759	sp-12	an-96	E1U11085	sp-36	an-96
E1A3760	sp-10	an-97	E1U3760	sp-12	an-97	E1U11086	sp-36	an-97
E1A3761	sp-10	an-98	E1U3761	sp-12	an-98	E1U11087	sp-36	an-98
E1A3762	sp-10	an-99	E1U3762	sp-12	an-99	E1U11088	sp-36	an-99
E1A3763	sp-10	an-100	E1U3763	sp-12	an-100	E1U11089	sp-36	an-100
E1A3764	sp-10	an-101	E1U3764	sp-12	an-101	E1U11090	sp-36	an-101
E1A3765	sp-10	an-102	E1U3765	sp-12	an-102	E1U11091	sp-36	an-102
E1A3766	sp-10	an-103	E1U3766	sp-12	an-103	E1U11092	sp-36	an-103
E1A3767	sp-10	an-104	E1U3767	sp-12	an-104	E1U11093	sp-36	an-104
E1A3768	sp-10	an-105	E1U3768	sp-12	an-105	E1U11094	sp-36	an-105
E1A3769	sp-10	an-106	E1U3769	sp-12	an-106	E1U11095	sp-36	an-106
E1A3770	sp-10	an-107	E1U3770	sp-12	an-107	E1U11096	sp-36	an-107
E1A3771	sp-10	an-108	E1U3771	sp-12	an-108	E1U11097	sp-36	an-108
E1A3772	sp-10	an-109	E1U3772	sp-12	an-109	E1U11098	sp-36	an-109
E1A3773	sp-10	an-110	E1U3773	sp-12	an-110	E1U11099	sp-36	an-110
E1A3774	sp-10	an-111	E1U3774	sp-12	an-111	E1U11100	sp-36	an-111
E1A3775	sp-10	an-112	E1U3775	sp-12	an-112	E1U11101	sp-36	an-112
E1A3776	sp-10	an-113	E1U3776	sp-12	an-113	E1U11102	sp-36	an-113
E1A3777	sp-10	an-114	E1U3777	sp-12	an-114	E1U11103	sp-36	an-114
E1A3778	sp-10	an-115	E1U3778	sp-12	an-115	E1U11104	sp-36	an-115
E1A3779	sp-10	an-116	E1U3779	sp-12	an-116	E1U11105	sp-36	an-116
E1A3780	sp-10	an-117	E1U3780	sp-12	an-117	E1U11106	sp-36	an-117

Table1-71

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A3781	sp-10	an-118	E1U3781	sp-12	an-118	E1U11107	sp-36	an-118
E1A3782	sp-10	an-119	E1U3782	sp-12	an-119	E1U11108	sp-36	an-119
E1A3783	sp-10	an-120	E1U3783	sp-12	an-120	E1U11109	sp-36	an-120
E1A3784	sp-10	an-121	E1U3784	sp-12	an-121	E1U11110	sp-36	an-121
E1A3785	sp-10	an-122	E1U3785	sp-12	an-122	E1U11111	sp-36	an-122
E1A3786	sp-10	an-123	E1U3786	sp-12	an-123	E1U11112	sp-36	an-123
E1A3787	sp-10	an-124	E1U3787	sp-12	an-124	E1U11113	sp-36	an-124
E1A3788	sp-10	an-125	E1U3788	sp-12	an-125	E1U11114	sp-36	an-125
E1A3789	sp-10	an-126	E1U3789	sp-12	an-126	E1U11115	sp-36	an-126
E1A3790	sp-10	an-127	E1U3790	sp-12	an-127	E1U11116	sp-36	an-127
E1A3791	sp-10	an-128	E1U3791	sp-12	an-128	E1U11117	sp-36	an-128
E1A3792	sp-10	an-129	E1U3792	sp-12	an-129	E1U11118	sp-36	an-129
E1A3793	sp-10	an-130	E1U3793	sp-12	an-130	E1U11119	sp-36	an-130
E1A3794	sp-10	an-131	E1U3794	sp-12	an-131	E1U11120	sp-36	an-131
E1A3795	sp-10	an-132	E1U3795	sp-12	an-132	E1U11121	sp-36	an-132
E1A3796	sp-10	an-133	E1U3796	sp-12	an-133	E1U11122	sp-36	an-133
E1A3797	sp-10	an-134	E1U3797	sp-12	an-134	E1U11123	sp-36	an-134
E1A3798	sp-10	an-135	E1U3798	sp-12	an-135	E1U11124	sp-36	an-135
E1A3799	sp-10	an-136	E1U3799	sp-12	an-136	E1U11125	sp-36	an-136
E1A3800	sp-10	an-137	E1U3800	sp-12	an-137	E1U11126	sp-36	an-137
E1A3801	sp-10	an-138	E1U3801	sp-12	an-138	E1U11127	sp-36	an-138
E1A3802	sp-10	an-139	E1U3802	sp-12	an-139	E1U11128	sp-36	an-139
E1A3803	sp-10	an-140	E1U3803	sp-12	an-140	E1U11129	sp-36	an-140
E1A3804	sp-10	an-141	E1U3804	sp-12	an-141	E1U11130	sp-36	an-141
E1A3805	sp-10	an-142	E1U3805	sp-12	an-142	E1U11131	sp-36	an-142
E1A3806	sp-10	an-143	E1U3806	sp-12	an-143	E1U11132	sp-36	an-143
E1A3807	sp-10	an-144	E1U3807	sp-12	an-144	E1U11133	sp-36	an-144
E1A3808	sp-10	an-145	E1U3808	sp-12	an-145	E1U11134	sp-36	an-145
E1A3809	sp-10	an-146	E1U3809	sp-12	an-146	E1U11135	sp-36	an-146
E1A3810	sp-10	an-147	E1U3810	sp-12	an-147	E1U11136	sp-36	an-147
E1A3811	sp-10	an-148	E1U3811	sp-12	an-148	E1U11137	sp-36	an-148
E1A3812	sp-10	an-149	E1U3812	sp-12	an-149	E1U11138	sp-36	an-149
E1A3813	sp-10	an-150	E1U3813	sp-12	an-150	E1U11139	sp-36	an-150
E1A3814	sp-10	an-151	E1U3814	sp-12	an-151	E1U11140	sp-36	an-151
E1A3815	sp-10	an-152	E1U3815	sp-12	an-152	E1U11141	sp-36	an-152
E1A3816	sp-10	an-153	E1U3816	sp-12	an-153	E1U11142	sp-36	an-153
E1A3817	sp-10	an-154	E1U3817	sp-12	an-154	E1U11143	sp-36	an-154
E1A3818	sp-10	an-155	E1U3818	sp-12	an-155	E1U11144	sp-36	an-155
E1A3819	sp-10	an-156	E1U3819	sp-12	an-156	E1U11145	sp-36	an-156
E1A3820	sp-10	an-157	E1U3820	sp-12	an-157	E1U11146	sp-36	an-157
E1A3821	sp-10	an-158	E1U3821	sp-12	an-158	E1U11147	sp-36	an-158
E1A3822	sp-10	an-159	E1U3822	sp-12	an-159	E1U11148	sp-36	an-159
E1A3823	sp-10	an-160	E1U3823	sp-12	an-160	E1U11149	sp-36	an-160
E1A3824	sp-10	an-161	E1U3824	sp-12	an-161	E1U11150	sp-36	an-161
E1A3825	sp-10	an-162	E1U3825	sp-12	an-162	E1U11151	sp-36	an-162
E1A3826	sp-10	an-163	E1U3826	sp-12	an-163	E1U11152	sp-36	an-163
E1A3827	sp-10	an-164	E1U3827	sp-12	an-164	E1U11153	sp-36	an-164
E1A3828	sp-10	an-165	E1U3828	sp-12	an-165	E1U11154	sp-36	an-165
E1A3829	sp-10	an-166	E1U3829	sp-12	an-166	E1U11155	sp-36	an-166
E1A3830	sp-10	an-167	E1U3830	sp-12	an-167	E1U11156	sp-36	an-167
E1A3831	sp-10	an-168	E1U3831	sp-12	an-168	E1U11157	sp-36	an-168
E1A3832	sp-10	an-169	E1U3832	sp-12	an-169	E1U11158	sp-36	an-169
E1A3833	sp-10	an-170	E1U3833	sp-12	an-170	E1U11159	sp-36	an-170
E1A3834	sp-10	an-171	E1U3834	sp-12	an-171	E1U11160	sp-36	an-171

Table1-72

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ^a R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^a R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^a R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A3835	sp-10	an-172	E1U3835	sp-12	an-172	E1U11161	sp-36	an-172
E1A3836	sp-10	an-173	E1U3836	sp-12	an-173	E1U11162	sp-36	an-173
E1A3837	sp-10	an-174	E1U3837	sp-12	an-174	E1U11163	sp-36	an-174
E1A3838	sp-10	an-175	E1U3838	sp-12	an-175	E1U11164	sp-36	an-175
E1A3839	sp-10	an-176	E1U3839	sp-12	an-176	E1U11165	sp-36	an-176
E1A3840	sp-10	an-177	E1U3840	sp-12	an-177	E1U11166	sp-36	an-177
E1A3841	sp-10	an-178	E1U3841	sp-12	an-178	E1U11167	sp-36	an-178
E1A3842	sp-10	an-179	E1U3842	sp-12	an-179	E1U11168	sp-36	an-179
E1A3843	sp-10	an-180	E1U3843	sp-12	an-180	E1U11169	sp-36	an-180
E1A3844	sp-10	an-181	E1U3844	sp-12	an-181	E1U11170	sp-36	an-181
E1A3845	sp-10	an-182	E1U3845	sp-12	an-182	E1U11171	sp-36	an-182
E1A3846	sp-10	an-183	E1U3846	sp-12	an-183	E1U11172	sp-36	an-183
E1A3847	sp-10	an-184	E1U3847	sp-12	an-184	E1U11173	sp-36	an-184
E1A3848	sp-10	an-185	E1U3848	sp-12	an-185	E1U11174	sp-36	an-185
E1A3849	sp-10	an-186	E1U3849	sp-12	an-186	E1U11175	sp-36	an-186
E1A3850	sp-10	an-187	E1U3850	sp-12	an-187	E1U11176	sp-36	an-187
E1A3851	sp-10	an-188	E1U3851	sp-12	an-188	E1U11177	sp-36	an-188
E1A3852	sp-10	an-189	E1U3852	sp-12	an-189	E1U11178	sp-36	an-189
E1A3853	sp-10	an-190	E1U3853	sp-12	an-190	E1U11179	sp-36	an-190
E1A3854	sp-10	an-191	E1U3854	sp-12	an-191	E1U11180	sp-36	an-191
E1A3855	sp-10	an-192	E1U3855	sp-12	an-192	E1U11181	sp-36	an-192
E1A3856	sp-10	an-193	E1U3856	sp-12	an-193	E1U11182	sp-36	an-193
E1A3857	sp-10	an-194	E1U3857	sp-12	an-194	E1U11183	sp-36	an-194
E1A3858	sp-10	an-195	E1U3858	sp-12	an-195	E1U11184	sp-36	an-195
E1A3859	sp-10	an-196	E1U3859	sp-12	an-196	E1U11185	sp-36	an-196
E1A3860	sp-10	an-197	E1U3860	sp-12	an-197	E1U11186	sp-36	an-197
E1A3861	sp-10	an-198	E1U3861	sp-12	an-198	E1U11187	sp-36	an-198
E1A3862	sp-10	an-199	E1U3862	sp-12	an-199	E1U11188	sp-36	an-199
E1A3863	sp-10	an-200	E1U3863	sp-12	an-200	E1U11189	sp-36	an-200
E1A3864	sp-10	an-201	E1U3864	sp-12	an-201	E1U11190	sp-36	an-201
E1A3865	sp-10	an-202	E1U3865	sp-12	an-202	E1U11191	sp-36	an-202
E1A3866	sp-10	an-203	E1U3866	sp-12	an-203	E1U11192	sp-36	an-203
E1A3867	sp-10	an-204	E1U3867	sp-12	an-204	E1U11193	sp-36	an-204
E1A3868	sp-10	an-205	E1U3868	sp-12	an-205	E1U11194	sp-36	an-205
E1A3869	sp-10	an-206	E1U3869	sp-12	an-206	E1U11195	sp-36	an-206
E1A3870	sp-10	an-207	E1U3870	sp-12	an-207	E1U11196	sp-36	an-207
E1A3871	sp-10	an-208	E1U3871	sp-12	an-208	E1U11197	sp-36	an-208
E1A3872	sp-10	an-209	E1U3872	sp-12	an-209	E1U11198	sp-36	an-209
E1A3873	sp-10	an-210	E1U3873	sp-12	an-210	E1U11199	sp-36	an-210
E1A3874	sp-10	an-211	E1U3874	sp-12	an-211	E1U11200	sp-36	an-211
E1A3875	sp-10	an-212	E1U3875	sp-12	an-212	E1U11201	sp-36	an-212
E1A3876	sp-10	an-213	E1U3876	sp-12	an-213	E1U11202	sp-36	an-213
E1A3877	sp-10	an-214	E1U3877	sp-12	an-214	E1U11203	sp-36	an-214
E1A3878	sp-10	an-215	E1U3878	sp-12	an-215	E1U11204	sp-36	an-215
E1A3879	sp-10	an-216	E1U3879	sp-12	an-216	E1U11205	sp-36	an-216
E1A3880	sp-10	an-217	E1U3880	sp-12	an-217	E1U11206	sp-36	an-217
E1A3881	sp-10	an-218	E1U3881	sp-12	an-218	E1U11207	sp-36	an-218
E1A3882	sp-10	an-219	E1U3882	sp-12	an-219	E1U11208	sp-36	an-219
E1A3883	sp-10	an-220	E1U3883	sp-12	an-220	E1U11209	sp-36	an-220
E1A3884	sp-10	an-221	E1U3884	sp-12	an-221	E1U11210	sp-36	an-221
E1A3885	sp-10	an-222	E1U3885	sp-12	an-222	E1U11211	sp-36	an-222
E1A3886	sp-10	an-223	E1U3886	sp-12	an-223	E1U11212	sp-36	an-223
E1A3887	sp-10	an-224	E1U3887	sp-12	an-224	E1U11213	sp-36	an-224
E1A3888	sp-10	an-225	E1U3888	sp-12	an-225	E1U11214	sp-36	an-225

Table1-73

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A3889	sp-10	an-226	E1U3889	sp-12	an-226	E1U11215	sp-36	an-226
E1A3890	sp-10	an-227	E1U3890	sp-12	an-227	E1U11216	sp-36	an-227
E1A3891	sp-10	an-228	E1U3891	sp-12	an-228	E1U11217	sp-36	an-228
E1A3892	sp-10	an-229	E1U3892	sp-12	an-229	E1U11218	sp-36	an-229
E1A3893	sp-10	an-230	E1U3893	sp-12	an-230	E1U11219	sp-36	an-230
E1A3894	sp-10	an-231	E1U3894	sp-12	an-231	E1U11220	sp-36	an-231
E1A3895	sp-10	an-232	E1U3895	sp-12	an-232	E1U11221	sp-36	an-232
E1A3896	sp-10	an-233	E1U3896	sp-12	an-233	E1U11222	sp-36	an-233
E1A3897	sp-10	an-234	E1U3897	sp-12	an-234	E1U11223	sp-36	an-234
E1A3898	sp-10	an-235	E1U3898	sp-12	an-235	E1U11224	sp-36	an-235
E1A3899	sp-10	an-236	E1U3899	sp-12	an-236	E1U11225	sp-36	an-236
E1A3900	sp-10	an-237	E1U3900	sp-12	an-237	E1U11226	sp-36	an-237
E1A3901	sp-10	an-238	E1U3901	sp-12	an-238	E1U11227	sp-36	an-238
E1A3902	sp-10	an-239	E1U3902	sp-12	an-239	E1U11228	sp-36	an-239
E1A3903	sp-10	an-240	E1U3903	sp-12	an-240	E1U11229	sp-36	an-240
E1A3904	sp-10	an-241	E1U3904	sp-12	an-241	E1U11230	sp-36	an-241
E1A3905	sp-10	an-242	E1U3905	sp-12	an-242	E1U11231	sp-36	an-242
E1A3906	sp-10	an-243	E1U3906	sp-12	an-243	E1U11232	sp-36	an-243
E1A3907	sp-10	an-244	E1U3907	sp-12	an-244	E1U11233	sp-36	an-244
E1A3908	sp-10	an-245	E1U3908	sp-12	an-245	E1U11234	sp-36	an-245
E1A3909	sp-10	an-246	E1U3909	sp-12	an-246	E1U11235	sp-36	an-246
E1A3910	sp-10	an-247	E1U3910	sp-12	an-247	E1U11236	sp-36	an-247
E1A3911	sp-10	an-248	E1U3911	sp-12	an-248	E1U11237	sp-36	an-248
E1A3912	sp-10	an-249	E1U3912	sp-12	an-249	E1U11238	sp-36	an-249
E1A3913	sp-10	an-250	E1U3913	sp-12	an-250	E1U11239	sp-36	an-250
E1A3914	sp-10	an-251	E1U3914	sp-12	an-251	E1U11240	sp-36	an-251
E1A3915	sp-10	an-252	E1U3915	sp-12	an-252	E1U11241	sp-36	an-252
E1A3916	sp-10	an-253	E1U3916	sp-12	an-253	E1U11242	sp-36	an-253
E1A3917	sp-10	an-254	E1U3917	sp-12	an-254	E1U11243	sp-36	an-254
E1A3918	sp-10	an-255	E1U3918	sp-12	an-255	E1U11244	sp-36	an-255
E1A3919	sp-10	an-256	E1U3919	sp-12	an-256	E1U11245	sp-36	an-256
E1A3920	sp-10	an-257	E1U3920	sp-12	an-257	E1U11246	sp-36	an-257
E1A3921	sp-10	an-258	E1U3921	sp-12	an-258	E1U11247	sp-36	an-258
E1A3922	sp-10	an-259	E1U3922	sp-12	an-259	E1U11248	sp-36	an-259
E1A3923	sp-10	an-260	E1U3923	sp-12	an-260	E1U11249	sp-36	an-260
E1A3924	sp-10	an-261	E1U3924	sp-12	an-261	E1U11250	sp-36	an-261
E1A3925	sp-10	an-262	E1U3925	sp-12	an-262	E1U11251	sp-36	an-262
E1A3926	sp-10	an-263	E1U3926	sp-12	an-263	E1U11252	sp-36	an-263
E1A3927	sp-10	an-264	E1U3927	sp-12	an-264	E1U11253	sp-36	an-264
E1A3928	sp-10	an-265	E1U3928	sp-12	an-265	E1U11254	sp-36	an-265
E1A3929	sp-10	an-266	E1U3929	sp-12	an-266	E1U11255	sp-36	an-266
E1A3930	sp-10	an-267	E1U3930	sp-12	an-267	E1U11256	sp-36	an-267
E1A3931	sp-10	an-268	E1U3931	sp-12	an-268	E1U11257	sp-36	an-268
E1A3932	sp-10	an-269	E1U3932	sp-12	an-269	E1U11258	sp-36	an-269
E1A3933	sp-10	an-270	E1U3933	sp-12	an-270	E1U11259	sp-36	an-270
E1A3934	sp-10	an-271	E1U3934	sp-12	an-271	E1U11260	sp-36	an-271
E1A3935	sp-10	an-272	E1U3935	sp-12	an-272	E1U11261	sp-36	an-272
E1A3936	sp-10	an-273	E1U3936	sp-12	an-273	E1U11262	sp-36	an-273
E1A3937	sp-10	an-274	E1U3937	sp-12	an-274	E1U11263	sp-36	an-274
E1A3938	sp-10	an-275	E1U3938	sp-12	an-275	E1U11264	sp-36	an-275
E1A3939	sp-10	an-276	E1U3939	sp-12	an-276	E1U11265	sp-36	an-276
E1A3940	sp-10	an-277	E1U3940	sp-12	an-277	E1U11266	sp-36	an-277
E1A3941	sp-10	an-278	E1U3941	sp-12	an-278	E1U11267	sp-36	an-278
E1A3942	sp-10	an-279	E1U3942	sp-12	an-279	E1U11268	sp-36	an-279

Table1-74

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A3943	sp-10	an-280	E1U3943	sp-12	an-280	E1U11269	sp-36	an-280
E1A3944	sp-10	an-281	E1U3944	sp-12	an-281	E1U11270	sp-36	an-281
E1A3945	sp-10	an-282	E1U3945	sp-12	an-282	E1U11271	sp-36	an-282
E1A3946	sp-10	an-283	E1U3946	sp-12	an-283	E1U11272	sp-36	an-283
E1A3947	sp-10	an-284	E1U3947	sp-12	an-284	E1U11273	sp-36	an-284
E1A3948	sp-10	an-285	E1U3948	sp-12	an-285	E1U11274	sp-36	an-285
E1A3949	sp-10	an-286	E1U3949	sp-12	an-286	E1U11275	sp-36	an-286
E1A3950	sp-10	an-287	E1U3950	sp-12	an-287	E1U11276	sp-36	an-287
E1A3951	sp-10	an-288	E1U3951	sp-12	an-288	E1U11277	sp-36	an-288
E1A3952	sp-10	an-289	E1U3952	sp-12	an-289	E1U11278	sp-36	an-289
E1A3953	sp-10	an-290	E1U3953	sp-12	an-290	E1U11279	sp-36	an-290
E1A3954	sp-10	an-291	E1U3954	sp-12	an-291	E1U11280	sp-36	an-291
E1A3955	sp-10	an-292	E1U3955	sp-12	an-292	E1U11281	sp-36	an-292
E1A3956	sp-10	an-293	E1U3956	sp-12	an-293	E1U11282	sp-36	an-293
E1A3957	sp-10	an-294	E1U3957	sp-12	an-294	E1U11283	sp-36	an-294
E1A3958	sp-10	an-295	E1U3958	sp-12	an-295	E1U11284	sp-36	an-295
E1A3959	sp-10	an-296	E1U3959	sp-12	an-296	E1U11285	sp-36	an-296
E1A3960	sp-10	an-297	E1U3960	sp-12	an-297	E1U11286	sp-36	an-297
E1A3961	sp-10	an-298	E1U3961	sp-12	an-298	E1U11287	sp-36	an-298
E1A3962	sp-10	an-299	E1U3962	sp-12	an-299	E1U11288	sp-36	an-299
E1A3963	sp-10	an-300	E1U3963	sp-12	an-300	E1U11289	sp-36	an-300
E1A3964	sp-10	an-301	E1U3964	sp-12	an-301	E1U11290	sp-36	an-301
E1A3965	sp-10	an-302	E1U3965	sp-12	an-302	E1U11291	sp-36	an-302
E1A3966	sp-10	an-303	E1U3966	sp-12	an-303	E1U11292	sp-36	an-303
E1A3967	sp-10	an-304	E1U3967	sp-12	an-304	E1U11293	sp-36	an-304
E1A3968	sp-10	an-305	E1U3968	sp-12	an-305	E1U11294	sp-36	an-305
E1A3969	sp-10	an-306	E1U3969	sp-12	an-306	E1U11295	sp-36	an-306
E1A3970	sp-10	an-307	E1U3970	sp-12	an-307	E1U11296	sp-36	an-307
E1A3971	sp-10	an-308	E1U3971	sp-12	an-308	E1U11297	sp-36	an-308
E1A3972	sp-10	an-309	E1U3972	sp-12	an-309	E1U11298	sp-36	an-309
E1A3973	sp-10	an-310	E1U3973	sp-12	an-310	E1U11299	sp-36	an-310
E1A3974	sp-10	an-311	E1U3974	sp-12	an-311	E1U11300	sp-36	an-311
E1A3975	sp-10	an-312	E1U3975	sp-12	an-312	E1U11301	sp-36	an-312
E1A3976	sp-10	an-313	E1U3976	sp-12	an-313	E1U11302	sp-36	an-313
E1A3977	sp-10	an-314	E1U3977	sp-12	an-314	E1U11303	sp-36	an-314
E1A3978	sp-10	an-315	E1U3978	sp-12	an-315	E1U11304	sp-36	an-315
E1A3979	sp-10	an-316	E1U3979	sp-12	an-316	E1U11305	sp-36	an-316
E1A3980	sp-10	an-317	E1U3980	sp-12	an-317	E1U11306	sp-36	an-317
E1A3981	sp-10	an-318	E1U3981	sp-12	an-318	E1U11307	sp-36	an-318
E1A3982	sp-10	an-319	E1U3982	sp-12	an-319	E1U11308	sp-36	an-319
E1A3983	sp-10	an-320	E1U3983	sp-12	an-320	E1U11309	sp-36	an-320
E1A3984	sp-10	an-321	E1U3984	sp-12	an-321	E1U11310	sp-36	an-321
E1A3985	sp-10	an-322	E1U3985	sp-12	an-322	E1U11311	sp-36	an-322
E1A3986	sp-10	an-323	E1U3986	sp-12	an-323	E1U11312	sp-36	an-323
E1A3987	sp-10	an-324	E1U3987	sp-12	an-324	E1U11313	sp-36	an-324
E1A3988	sp-10	an-325	E1U3988	sp-12	an-325	E1U11314	sp-36	an-325
E1A3989	sp-10	an-326	E1U3989	sp-12	an-326	E1U11315	sp-36	an-326
E1A3990	sp-10	an-327	E1U3990	sp-12	an-327	E1U11316	sp-36	an-327
E1A3991	sp-10	an-328	E1U3991	sp-12	an-328	E1U11317	sp-36	an-328
E1A3992	sp-10	an-329	E1U3992	sp-12	an-329	E1U11318	sp-36	an-329
E1A3993	sp-10	an-330	E1U3993	sp-12	an-330	E1U11319	sp-36	an-330
E1A3994	sp-10	an-331	E1U3994	sp-12	an-331	E1U11320	sp-36	an-331
E1A3995	sp-10	an-332	E1U3995	sp-12	an-332	E1U11321	sp-36	an-332
E1A3996	sp-10	an-333	E1U3996	sp-12	an-333	E1U11322	sp-36	an-333

Table1-75

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A3997	sp-10	an-334	E1U3997	sp-12	an-334	E1U11323	sp-36	an-334
E1A3998	sp-10	an-335	E1U3998	sp-12	an-335	E1U11324	sp-36	an-335
E1A3999	sp-10	an-336	E1U3999	sp-12	an-336	E1U11325	sp-36	an-336
E1A4000	sp-10	an-337	E1U4000	sp-12	an-337	E1U11326	sp-36	an-337
E1A4001	sp-10	an-338	E1U4001	sp-12	an-338	E1U11327	sp-36	an-338
E1A4002	sp-10	an-339	E1U4002	sp-12	an-339	E1U11328	sp-36	an-339
E1A4003	sp-10	an-340	E1U4003	sp-12	an-340	E1U11329	sp-36	an-340
E1A4004	sp-10	an-341	E1U4004	sp-12	an-341	E1U11330	sp-36	an-341
E1A4005	sp-10	an-342	E1U4005	sp-12	an-342	E1U11331	sp-36	an-342
E1A4006	sp-10	an-343	E1U4006	sp-12	an-343	E1U11332	sp-36	an-343
E1A4007	sp-10	an-344	E1U4007	sp-12	an-344	E1U11333	sp-36	an-344
E1A4008	sp-10	an-345	E1U4008	sp-12	an-345	E1U11334	sp-36	an-345
E1A4009	sp-10	an-346	E1U4009	sp-12	an-346	E1U11335	sp-36	an-346
E1A4010	sp-10	an-347	E1U4010	sp-12	an-347	E1U11336	sp-36	an-347
E1A4011	sp-10	an-348	E1U4011	sp-12	an-348	E1U11337	sp-36	an-348
E1A4012	sp-10	an-349	E1U4012	sp-12	an-349	E1U11338	sp-36	an-349
E1A4013	sp-10	an-350	E1U4013	sp-12	an-350	E1U11339	sp-36	an-350
E1A4014	sp-10	an-351	E1U4014	sp-12	an-351	E1U11340	sp-36	an-351
E1A4015	sp-10	an-352	E1U4015	sp-12	an-352	E1U11341	sp-36	an-352
E1A4016	sp-10	an-353	E1U4016	sp-12	an-353	E1U11342	sp-36	an-353
E1A4017	sp-10	an-354	E1U4017	sp-12	an-354	E1U11343	sp-36	an-354
E1A4018	sp-10	an-355	E1U4018	sp-12	an-355	E1U11344	sp-36	an-355
E1A4019	sp-10	an-356	E1U4019	sp-12	an-356	E1U11345	sp-36	an-356
E1A4020	sp-10	an-357	E1U4020	sp-12	an-357	E1U11346	sp-36	an-357
E1A4021	sp-10	an-358	E1U4021	sp-12	an-358	E1U11347	sp-36	an-358
E1A4022	sp-10	an-359	E1U4022	sp-12	an-359	E1U11348	sp-36	an-359
E1A4023	sp-10	an-360	E1U4023	sp-12	an-360	E1U11349	sp-36	an-360
E1A4024	sp-10	an-361	E1U4024	sp-12	an-361	E1U11350	sp-36	an-361
E1A4025	sp-10	an-362	E1U4025	sp-12	an-362	E1U11351	sp-36	an-362
E1A4026	sp-10	an-363	E1U4026	sp-12	an-363	E1U11352	sp-36	an-363
E1A4027	sp-10	an-364	E1U4027	sp-12	an-364	E1U11353	sp-36	an-364
E1A4028	sp-10	an-365	E1U4028	sp-12	an-365	E1U11354	sp-36	an-365
E1A4029	sp-10	an-366	E1U4029	sp-12	an-366	E1U11355	sp-36	an-366
E1A4030	sp-10	an-367	E1U4030	sp-12	an-367	E1U11356	sp-36	an-367
E1A4031	sp-10	an-368	E1U4031	sp-12	an-368	E1U11357	sp-36	an-368
E1A4032	sp-10	an-369	E1U4032	sp-12	an-369	E1U11358	sp-36	an-369
E1A4033	sp-10	an-370	E1U4033	sp-12	an-370	E1U11359	sp-36	an-370
E1A4034	sp-10	an-371	E1U4034	sp-12	an-371	E1U11360	sp-36	an-371
E1A4035	sp-10	an-372	E1U4035	sp-12	an-372	E1U11361	sp-36	an-372
E1A4036	sp-10	an-373	E1U4036	sp-12	an-373	E1U11362	sp-36	an-373
E1A4037	sp-10	an-374	E1U4037	sp-12	an-374	E1U11363	sp-36	an-374
E1A4038	sp-10	an-375	E1U4038	sp-12	an-375	E1U11364	sp-36	an-375
E1A4039	sp-10	an-376	E1U4039	sp-12	an-376	E1U11365	sp-36	an-376
E1A4040	sp-10	an-377	E1U4040	sp-12	an-377	E1U11366	sp-36	an-377
E1A4041	sp-10	an-378	E1U4041	sp-12	an-378	E1U11367	sp-36	an-378
E1A4042	sp-10	an-379	E1U4042	sp-12	an-379	E1U11368	sp-36	an-379
E1A4043	sp-10	an-380	E1U4043	sp-12	an-380	E1U11369	sp-36	an-380
E1A4044	sp-10	an-381	E1U4044	sp-12	an-381	E1U11370	sp-36	an-381
E1A4045	sp-10	an-382	E1U4045	sp-12	an-382	E1U11371	sp-36	an-382
E1A4046	sp-10	an-383	E1U4046	sp-12	an-383	E1U11372	sp-36	an-383
E1A4047	sp-10	an-384	E1U4047	sp-12	an-384	E1U11373	sp-36	an-384
E1A4048	sp-10	an-385	E1U4048	sp-12	an-385	E1U11374	sp-36	an-385
E1A4049	sp-10	an-386	E1U4049	sp-12	an-386	E1U11375	sp-36	an-386
E1A4050	sp-10	an-387	E1U4050	sp-12	an-387	E1U11376	sp-36	an-387

Table1-76

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A4051	sp-10	an-388	E1U4051	sp-12	an-388	E1U11377	sp-36	an-388
E1A4052	sp-10	an-389	E1U4052	sp-12	an-389	E1U11378	sp-36	an-389
E1A4053	sp-10	an-390	E1U4053	sp-12	an-390	E1U11379	sp-36	an-390
E1A4054	sp-10	an-391	E1U4054	sp-12	an-391	E1U11380	sp-36	an-391
E1A4055	sp-10	an-392	E1U4055	sp-12	an-392	E1U11381	sp-36	an-392
E1A4056	sp-10	an-393	E1U4056	sp-12	an-393	E1U11382	sp-36	an-393
E1A4057	sp-10	an-394	E1U4057	sp-12	an-394	E1U11383	sp-36	an-394
E1A4058	sp-10	an-395	E1U4058	sp-12	an-395	E1U11384	sp-36	an-395
E1A4059	sp-10	an-396	E1U4059	sp-12	an-396	E1U11385	sp-36	an-396
E1A4060	sp-10	an-397	E1U4060	sp-12	an-397	E1U11386	sp-36	an-397
E1A4061	sp-10	an-398	E1U4061	sp-12	an-398	E1U11387	sp-36	an-398
E1A4062	sp-10	an-399	E1U4062	sp-12	an-399	E1U11388	sp-36	an-399
E1A4063	sp-10	an-400	E1U4063	sp-12	an-400	E1U11389	sp-36	an-400
E1A4064	sp-10	an-401	E1U4064	sp-12	an-401	E1U11390	sp-36	an-401
E1A4065	sp-10	an-402	E1U4065	sp-12	an-402	E1U11391	sp-36	an-402
E1A4066	sp-10	an-403	E1U4066	sp-12	an-403	E1U11392	sp-36	an-403
E1A4067	sp-10	an-404	E1U4067	sp-12	an-404	E1U11393	sp-36	an-404
E1A4068	sp-10	an-405	E1U4068	sp-12	an-405	E1U11394	sp-36	an-405
E1A4069	sp-10	an-406	E1U4069	sp-12	an-406	E1U11395	sp-36	an-406
E1A4070	sp-10	an-407	E1U4070	sp-12	an-407	E1U11396	sp-36	an-407
E1A4071	sp-14	an-1	E1U4071	sp-13	an-1	E1U11397	sp-37	an-1
E1A4072	sp-14	an-2	E1U4072	sp-13	an-2	E1U11398	sp-37	an-2
E1A4073	sp-14	an-3	E1U4073	sp-13	an-3	E1U11399	sp-37	an-3
E1A4074	sp-14	an-4	E1U4074	sp-13	an-4	E1U11400	sp-37	an-4
E1A4075	sp-14	an-5	E1U4075	sp-13	an-5	E1U11401	sp-37	an-5
E1A4076	sp-14	an-6	E1U4076	sp-13	an-6	E1U11402	sp-37	an-6
E1A4077	sp-14	an-7	E1U4077	sp-13	an-7	E1U11403	sp-37	an-7
E1A4078	sp-14	an-8	E1U4078	sp-13	an-8	E1U11404	sp-37	an-8
E1A4079	sp-14	an-9	E1U4079	sp-13	an-9	E1U11405	sp-37	an-9
E1A4080	sp-14	an-10	E1U4080	sp-13	an-10	E1U11406	sp-37	an-10
E1A4081	sp-14	an-11	E1U4081	sp-13	an-11	E1U11407	sp-37	an-11
E1A4082	sp-14	an-12	E1U4082	sp-13	an-12	E1U11408	sp-37	an-12
E1A4083	sp-14	an-13	E1U4083	sp-13	an-13	E1U11409	sp-37	an-13
E1A4084	sp-14	an-14	E1U4084	sp-13	an-14	E1U11410	sp-37	an-14
E1A4085	sp-14	an-15	E1U4085	sp-13	an-15	E1U11411	sp-37	an-15
E1A4086	sp-14	an-16	E1U4086	sp-13	an-16	E1U11412	sp-37	an-16
E1A4087	sp-14	an-17	E1U4087	sp-13	an-17	E1U11413	sp-37	an-17
E1A4088	sp-14	an-18	E1U4088	sp-13	an-18	E1U11414	sp-37	an-18
E1A4089	sp-14	an-19	E1U4089	sp-13	an-19	E1U11415	sp-37	an-19
E1A4090	sp-14	an-20	E1U4090	sp-13	an-20	E1U11416	sp-37	an-20
E1A4091	sp-14	an-21	E1U4091	sp-13	an-21	E1U11417	sp-37	an-21
E1A4092	sp-14	an-22	E1U4092	sp-13	an-22	E1U11418	sp-37	an-22
E1A4093	sp-14	an-23	E1U4093	sp-13	an-23	E1U11419	sp-37	an-23
E1A4094	sp-14	an-24	E1U4094	sp-13	an-24	E1U11420	sp-37	an-24
E1A4095	sp-14	an-25	E1U4095	sp-13	an-25	E1U11421	sp-37	an-25
E1A4096	sp-14	an-26	E1U4096	sp-13	an-26	E1U11422	sp-37	an-26
E1A4097	sp-14	an-27	E1U4097	sp-13	an-27	E1U11423	sp-37	an-27
E1A4098	sp-14	an-28	E1U4098	sp-13	an-28	E1U11424	sp-37	an-28
E1A4099	sp-14	an-29	E1U4099	sp-13	an-29	E1U11425	sp-37	an-29
E1A4100	sp-14	an-30	E1U4100	sp-13	an-30	E1U11426	sp-37	an-30
E1A4101	sp-14	an-31	E1U4101	sp-13	an-31	E1U11427	sp-37	an-31
E1A4102	sp-14	an-32	E1U4102	sp-13	an-32	E1U11428	sp-37	an-32
E1A4103	sp-14	an-33	E1U4103	sp-13	an-33	E1U11429	sp-37	an-33
E1A4104	sp-14	an-34	E1U4104	sp-13	an-34	E1U11430	sp-37	an-34

Table1-77

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A4105	sp-14	an-35	E1U4105	sp-13	an-35	E1U11431	sp-37	an-35
E1A4106	sp-14	an-36	E1U4106	sp-13	an-36	E1U11432	sp-37	an-36
E1A4107	sp-14	an-37	E1U4107	sp-13	an-37	E1U11433	sp-37	an-37
E1A4108	sp-14	an-38	E1U4108	sp-13	an-38	E1U11434	sp-37	an-38
E1A4109	sp-14	an-39	E1U4109	sp-13	an-39	E1U11435	sp-37	an-39
E1A4110	sp-14	an-40	E1U4110	sp-13	an-40	E1U11436	sp-37	an-40
E1A4111	sp-14	an-41	E1U4111	sp-13	an-41	E1U11437	sp-37	an-41
E1A4112	sp-14	an-42	E1U4112	sp-13	an-42	E1U11438	sp-37	an-42
E1A4113	sp-14	an-43	E1U4113	sp-13	an-43	E1U11439	sp-37	an-43
E1A4114	sp-14	an-44	E1U4114	sp-13	an-44	E1U11440	sp-37	an-44
E1A4115	sp-14	an-45	E1U4115	sp-13	an-45	E1U11441	sp-37	an-45
E1A4116	sp-14	an-46	E1U4116	sp-13	an-46	E1U11442	sp-37	an-46
E1A4117	sp-14	an-47	E1U4117	sp-13	an-47	E1U11443	sp-37	an-47
E1A4118	sp-14	an-48	E1U4118	sp-13	an-48	E1U11444	sp-37	an-48
E1A4119	sp-14	an-49	E1U4119	sp-13	an-49	E1U11445	sp-37	an-49
E1A4120	sp-14	an-50	E1U4120	sp-13	an-50	E1U11446	sp-37	an-50
E1A4121	sp-14	an-51	E1U4121	sp-13	an-51	E1U11447	sp-37	an-51
E1A4122	sp-14	an-52	E1U4122	sp-13	an-52	E1U11448	sp-37	an-52
E1A4123	sp-14	an-53	E1U4123	sp-13	an-53	E1U11449	sp-37	an-53
E1A4124	sp-14	an-54	E1U4124	sp-13	an-54	E1U11450	sp-37	an-54
E1A4125	sp-14	an-55	E1U4125	sp-13	an-55	E1U11451	sp-37	an-55
E1A4126	sp-14	an-56	E1U4126	sp-13	an-56	E1U11452	sp-37	an-56
E1A4127	sp-14	an-57	E1U4127	sp-13	an-57	E1U11453	sp-37	an-57
E1A4128	sp-14	an-58	E1U4128	sp-13	an-58	E1U11454	sp-37	an-58
E1A4129	sp-14	an-59	E1U4129	sp-13	an-59	E1U11455	sp-37	an-59
E1A4130	sp-14	an-60	E1U4130	sp-13	an-60	E1U11456	sp-37	an-60
E1A4131	sp-14	an-61	E1U4131	sp-13	an-61	E1U11457	sp-37	an-61
E1A4132	sp-14	an-62	E1U4132	sp-13	an-62	E1U11458	sp-37	an-62
E1A4133	sp-14	an-63	E1U4133	sp-13	an-63	E1U11459	sp-37	an-63
E1A4134	sp-14	an-64	E1U4134	sp-13	an-64	E1U11460	sp-37	an-64
E1A4135	sp-14	an-65	E1U4135	sp-13	an-65	E1U11461	sp-37	an-65
E1A4136	sp-14	an-66	E1U4136	sp-13	an-66	E1U11462	sp-37	an-66
E1A4137	sp-14	an-67	E1U4137	sp-13	an-67	E1U11463	sp-37	an-67
E1A4138	sp-14	an-68	E1U4138	sp-13	an-68	E1U11464	sp-37	an-68
E1A4139	sp-14	an-69	E1U4139	sp-13	an-69	E1U11465	sp-37	an-69
E1A4140	sp-14	an-70	E1U4140	sp-13	an-70	E1U11466	sp-37	an-70
E1A4141	sp-14	an-71	E1U4141	sp-13	an-71	E1U11467	sp-37	an-71
E1A4142	sp-14	an-72	E1U4142	sp-13	an-72	E1U11468	sp-37	an-72
E1A4143	sp-14	an-73	E1U4143	sp-13	an-73	E1U11469	sp-37	an-73
E1A4144	sp-14	an-74	E1U4144	sp-13	an-74	E1U11470	sp-37	an-74
E1A4145	sp-14	an-75	E1U4145	sp-13	an-75	E1U11471	sp-37	an-75
E1A4146	sp-14	an-76	E1U4146	sp-13	an-76	E1U11472	sp-37	an-76
E1A4147	sp-14	an-77	E1U4147	sp-13	an-77	E1U11473	sp-37	an-77
E1A4148	sp-14	an-78	E1U4148	sp-13	an-78	E1U11474	sp-37	an-78
E1A4149	sp-14	an-79	E1U4149	sp-13	an-79	E1U11475	sp-37	an-79
E1A4150	sp-14	an-80	E1U4150	sp-13	an-80	E1U11476	sp-37	an-80
E1A4151	sp-14	an-81	E1U4151	sp-13	an-81	E1U11477	sp-37	an-81
E1A4152	sp-14	an-82	E1U4152	sp-13	an-82	E1U11478	sp-37	an-82
E1A4153	sp-14	an-83	E1U4153	sp-13	an-83	E1U11479	sp-37	an-83
E1A4154	sp-14	an-84	E1U4154	sp-13	an-84	E1U11480	sp-37	an-84
E1A4155	sp-14	an-85	E1U4155	sp-13	an-85	E1U11481	sp-37	an-85
E1A4156	sp-14	an-86	E1U4156	sp-13	an-86	E1U11482	sp-37	an-86
E1A4157	sp-14	an-87	E1U4157	sp-13	an-87	E1U11483	sp-37	an-87
E1A4158	sp-14	an-88	E1U4158	sp-13	an-88	E1U11484	sp-37	an-88

Table1-78

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A4159	sp-14	an-89	E1U4159	sp-13	an-89	E1U11485	sp-37	an-89
E1A4160	sp-14	an-90	E1U4160	sp-13	an-90	E1U11486	sp-37	an-90
E1A4161	sp-14	an-91	E1U4161	sp-13	an-91	E1U11487	sp-37	an-91
E1A4162	sp-14	an-92	E1U4162	sp-13	an-92	E1U11488	sp-37	an-92
E1A4163	sp-14	an-93	E1U4163	sp-13	an-93	E1U11489	sp-37	an-93
E1A4164	sp-14	an-94	E1U4164	sp-13	an-94	E1U11490	sp-37	an-94
E1A4165	sp-14	an-95	E1U4165	sp-13	an-95	E1U11491	sp-37	an-95
E1A4166	sp-14	an-96	E1U4166	sp-13	an-96	E1U11492	sp-37	an-96
E1A4167	sp-14	an-97	E1U4167	sp-13	an-97	E1U11493	sp-37	an-97
E1A4168	sp-14	an-98	E1U4168	sp-13	an-98	E1U11494	sp-37	an-98
E1A4169	sp-14	an-99	E1U4169	sp-13	an-99	E1U11495	sp-37	an-99
E1A4170	sp-14	an-100	E1U4170	sp-13	an-100	E1U11496	sp-37	an-100
E1A4171	sp-14	an-101	E1U4171	sp-13	an-101	E1U11497	sp-37	an-101
E1A4172	sp-14	an-102	E1U4172	sp-13	an-102	E1U11498	sp-37	an-102
E1A4173	sp-14	an-103	E1U4173	sp-13	an-103	E1U11499	sp-37	an-103
E1A4174	sp-14	an-104	E1U4174	sp-13	an-104	E1U11500	sp-37	an-104
E1A4175	sp-14	an-105	E1U4175	sp-13	an-105	E1U11501	sp-37	an-105
E1A4176	sp-14	an-106	E1U4176	sp-13	an-106	E1U11502	sp-37	an-106
E1A4177	sp-14	an-107	E1U4177	sp-13	an-107	E1U11503	sp-37	an-107
E1A4178	sp-14	an-108	E1U4178	sp-13	an-108	E1U11504	sp-37	an-108
E1A4179	sp-14	an-109	E1U4179	sp-13	an-109	E1U11505	sp-37	an-109
E1A4180	sp-14	an-110	E1U4180	sp-13	an-110	E1U11506	sp-37	an-110
E1A4181	sp-14	an-111	E1U4181	sp-13	an-111	E1U11507	sp-37	an-111
E1A4182	sp-14	an-112	E1U4182	sp-13	an-112	E1U11508	sp-37	an-112
E1A4183	sp-14	an-113	E1U4183	sp-13	an-113	E1U11509	sp-37	an-113
E1A4184	sp-14	an-114	E1U4184	sp-13	an-114	E1U11510	sp-37	an-114
E1A4185	sp-14	an-115	E1U4185	sp-13	an-115	E1U11511	sp-37	an-115
E1A4186	sp-14	an-116	E1U4186	sp-13	an-116	E1U11512	sp-37	an-116
E1A4187	sp-14	an-117	E1U4187	sp-13	an-117	E1U11513	sp-37	an-117
E1A4188	sp-14	an-118	E1U4188	sp-13	an-118	E1U11514	sp-37	an-118
E1A4189	sp-14	an-119	E1U4189	sp-13	an-119	E1U11515	sp-37	an-119
E1A4190	sp-14	an-120	E1U4190	sp-13	an-120	E1U11516	sp-37	an-120
E1A4191	sp-14	an-121	E1U4191	sp-13	an-121	E1U11517	sp-37	an-121
E1A4192	sp-14	an-122	E1U4192	sp-13	an-122	E1U11518	sp-37	an-122
E1A4193	sp-14	an-123	E1U4193	sp-13	an-123	E1U11519	sp-37	an-123
E1A4194	sp-14	an-124	E1U4194	sp-13	an-124	E1U11520	sp-37	an-124
E1A4195	sp-14	an-125	E1U4195	sp-13	an-125	E1U11521	sp-37	an-125
E1A4196	sp-14	an-126	E1U4196	sp-13	an-126	E1U11522	sp-37	an-126
E1A4197	sp-14	an-127	E1U4197	sp-13	an-127	E1U11523	sp-37	an-127
E1A4198	sp-14	an-128	E1U4198	sp-13	an-128	E1U11524	sp-37	an-128
E1A4199	sp-14	an-129	E1U4199	sp-13	an-129	E1U11525	sp-37	an-129
E1A4200	sp-14	an-130	E1U4200	sp-13	an-130	E1U11526	sp-37	an-130
E1A4201	sp-14	an-131	E1U4201	sp-13	an-131	E1U11527	sp-37	an-131
E1A4202	sp-14	an-132	E1U4202	sp-13	an-132	E1U11528	sp-37	an-132
E1A4203	sp-14	an-133	E1U4203	sp-13	an-133	E1U11529	sp-37	an-133
E1A4204	sp-14	an-134	E1U4204	sp-13	an-134	E1U11530	sp-37	an-134
E1A4205	sp-14	an-135	E1U4205	sp-13	an-135	E1U11531	sp-37	an-135
E1A4206	sp-14	an-136	E1U4206	sp-13	an-136	E1U11532	sp-37	an-136
E1A4207	sp-14	an-137	E1U4207	sp-13	an-137	E1U11533	sp-37	an-137
E1A4208	sp-14	an-138	E1U4208	sp-13	an-138	E1U11534	sp-37	an-138
E1A4209	sp-14	an-139	E1U4209	sp-13	an-139	E1U11535	sp-37	an-139
E1A4210	sp-14	an-140	E1U4210	sp-13	an-140	E1U11536	sp-37	an-140
E1A4211	sp-14	an-141	E1U4211	sp-13	an-141	E1U11537	sp-37	an-141
E1A4212	sp-14	an-142	E1U4212	sp-13	an-142	E1U11538	sp-37	an-142

Table1-79

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A4213	sp-14	an-143	E1U4213	sp-13	an-143	E1U11539	sp-37	an-143
E1A4214	sp-14	an-144	E1U4214	sp-13	an-144	E1U11540	sp-37	an-144
E1A4215	sp-14	an-145	E1U4215	sp-13	an-145	E1U11541	sp-37	an-145
E1A4216	sp-14	an-146	E1U4216	sp-13	an-146	E1U11542	sp-37	an-146
E1A4217	sp-14	an-147	E1U4217	sp-13	an-147	E1U11543	sp-37	an-147
E1A4218	sp-14	an-148	E1U4218	sp-13	an-148	E1U11544	sp-37	an-148
E1A4219	sp-14	an-149	E1U4219	sp-13	an-149	E1U11545	sp-37	an-149
E1A4220	sp-14	an-150	E1U4220	sp-13	an-150	E1U11546	sp-37	an-150
E1A4221	sp-14	an-151	E1U4221	sp-13	an-151	E1U11547	sp-37	an-151
E1A4222	sp-14	an-152	E1U4222	sp-13	an-152	E1U11548	sp-37	an-152
E1A4223	sp-14	an-153	E1U4223	sp-13	an-153	E1U11549	sp-37	an-153
E1A4224	sp-14	an-154	E1U4224	sp-13	an-154	E1U11550	sp-37	an-154
E1A4225	sp-14	an-155	E1U4225	sp-13	an-155	E1U11551	sp-37	an-155
E1A4226	sp-14	an-156	E1U4226	sp-13	an-156	E1U11552	sp-37	an-156
E1A4227	sp-14	an-157	E1U4227	sp-13	an-157	E1U11553	sp-37	an-157
E1A4228	sp-14	an-158	E1U4228	sp-13	an-158	E1U11554	sp-37	an-158
E1A4229	sp-14	an-159	E1U4229	sp-13	an-159	E1U11555	sp-37	an-159
E1A4230	sp-14	an-160	E1U4230	sp-13	an-160	E1U11556	sp-37	an-160
E1A4231	sp-14	an-161	E1U4231	sp-13	an-161	E1U11557	sp-37	an-161
E1A4232	sp-14	an-162	E1U4232	sp-13	an-162	E1U11558	sp-37	an-162
E1A4233	sp-14	an-163	E1U4233	sp-13	an-163	E1U11559	sp-37	an-163
E1A4234	sp-14	an-164	E1U4234	sp-13	an-164	E1U11560	sp-37	an-164
E1A4235	sp-14	an-165	E1U4235	sp-13	an-165	E1U11561	sp-37	an-165
E1A4236	sp-14	an-166	E1U4236	sp-13	an-166	E1U11562	sp-37	an-166
E1A4237	sp-14	an-167	E1U4237	sp-13	an-167	E1U11563	sp-37	an-167
E1A4238	sp-14	an-168	E1U4238	sp-13	an-168	E1U11564	sp-37	an-168
E1A4239	sp-14	an-169	E1U4239	sp-13	an-169	E1U11565	sp-37	an-169
E1A4240	sp-14	an-170	E1U4240	sp-13	an-170	E1U11566	sp-37	an-170
E1A4241	sp-14	an-171	E1U4241	sp-13	an-171	E1U11567	sp-37	an-171
E1A4242	sp-14	an-172	E1U4242	sp-13	an-172	E1U11568	sp-37	an-172
E1A4243	sp-14	an-173	E1U4243	sp-13	an-173	E1U11569	sp-37	an-173
E1A4244	sp-14	an-174	E1U4244	sp-13	an-174	E1U11570	sp-37	an-174
E1A4245	sp-14	an-175	E1U4245	sp-13	an-175	E1U11571	sp-37	an-175
E1A4246	sp-14	an-176	E1U4246	sp-13	an-176	E1U11572	sp-37	an-176
E1A4247	sp-14	an-177	E1U4247	sp-13	an-177	E1U11573	sp-37	an-177
E1A4248	sp-14	an-178	E1U4248	sp-13	an-178	E1U11574	sp-37	an-178
E1A4249	sp-14	an-179	E1U4249	sp-13	an-179	E1U11575	sp-37	an-179
E1A4250	sp-14	an-180	E1U4250	sp-13	an-180	E1U11576	sp-37	an-180
E1A4251	sp-14	an-181	E1U4251	sp-13	an-181	E1U11577	sp-37	an-181
E1A4252	sp-14	an-182	E1U4252	sp-13	an-182	E1U11578	sp-37	an-182
E1A4253	sp-14	an-183	E1U4253	sp-13	an-183	E1U11579	sp-37	an-183
E1A4254	sp-14	an-184	E1U4254	sp-13	an-184	E1U11580	sp-37	an-184
E1A4255	sp-14	an-185	E1U4255	sp-13	an-185	E1U11581	sp-37	an-185
E1A4256	sp-14	an-186	E1U4256	sp-13	an-186	E1U11582	sp-37	an-186
E1A4257	sp-14	an-187	E1U4257	sp-13	an-187	E1U11583	sp-37	an-187
E1A4258	sp-14	an-188	E1U4258	sp-13	an-188	E1U11584	sp-37	an-188
E1A4259	sp-14	an-189	E1U4259	sp-13	an-189	E1U11585	sp-37	an-189
E1A4260	sp-14	an-190	E1U4260	sp-13	an-190	E1U11586	sp-37	an-190
E1A4261	sp-14	an-191	E1U4261	sp-13	an-191	E1U11587	sp-37	an-191
E1A4262	sp-14	an-192	E1U4262	sp-13	an-192	E1U11588	sp-37	an-192
E1A4263	sp-14	an-193	E1U4263	sp-13	an-193	E1U11589	sp-37	an-193
E1A4264	sp-14	an-194	E1U4264	sp-13	an-194	E1U11590	sp-37	an-194
E1A4265	sp-14	an-195	E1U4265	sp-13	an-195	E1U11591	sp-37	an-195
E1A4266	sp-14	an-196	E1U4266	sp-13	an-196	E1U11592	sp-37	an-196

Table1-80

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A4267	sp-14	an-197	E1U4267	sp-13	an-197	E1U11593	sp-37	an-197
E1A4268	sp-14	an-198	E1U4268	sp-13	an-198	E1U11594	sp-37	an-198
E1A4269	sp-14	an-199	E1U4269	sp-13	an-199	E1U11595	sp-37	an-199
E1A4270	sp-14	an-200	E1U4270	sp-13	an-200	E1U11596	sp-37	an-200
E1A4271	sp-14	an-201	E1U4271	sp-13	an-201	E1U11597	sp-37	an-201
E1A4272	sp-14	an-202	E1U4272	sp-13	an-202	E1U11598	sp-37	an-202
E1A4273	sp-14	an-203	E1U4273	sp-13	an-203	E1U11599	sp-37	an-203
E1A4274	sp-14	an-204	E1U4274	sp-13	an-204	E1U11600	sp-37	an-204
E1A4275	sp-14	an-205	E1U4275	sp-13	an-205	E1U11601	sp-37	an-205
E1A4276	sp-14	an-206	E1U4276	sp-13	an-206	E1U11602	sp-37	an-206
E1A4277	sp-14	an-207	E1U4277	sp-13	an-207	E1U11603	sp-37	an-207
E1A4278	sp-14	an-208	E1U4278	sp-13	an-208	E1U11604	sp-37	an-208
E1A4279	sp-14	an-209	E1U4279	sp-13	an-209	E1U11605	sp-37	an-209
E1A4280	sp-14	an-210	E1U4280	sp-13	an-210	E1U11606	sp-37	an-210
E1A4281	sp-14	an-211	E1U4281	sp-13	an-211	E1U11607	sp-37	an-211
E1A4282	sp-14	an-212	E1U4282	sp-13	an-212	E1U11608	sp-37	an-212
E1A4283	sp-14	an-213	E1U4283	sp-13	an-213	E1U11609	sp-37	an-213
E1A4284	sp-14	an-214	E1U4284	sp-13	an-214	E1U11610	sp-37	an-214
E1A4285	sp-14	an-215	E1U4285	sp-13	an-215	E1U11611	sp-37	an-215
E1A4286	sp-14	an-216	E1U4286	sp-13	an-216	E1U11612	sp-37	an-216
E1A4287	sp-14	an-217	E1U4287	sp-13	an-217	E1U11613	sp-37	an-217
E1A4288	sp-14	an-218	E1U4288	sp-13	an-218	E1U11614	sp-37	an-218
E1A4289	sp-14	an-219	E1U4289	sp-13	an-219	E1U11615	sp-37	an-219
E1A4290	sp-14	an-220	E1U4290	sp-13	an-220	E1U11616	sp-37	an-220
E1A4291	sp-14	an-221	E1U4291	sp-13	an-221	E1U11617	sp-37	an-221
E1A4292	sp-14	an-222	E1U4292	sp-13	an-222	E1U11618	sp-37	an-222
E1A4293	sp-14	an-223	E1U4293	sp-13	an-223	E1U11619	sp-37	an-223
E1A4294	sp-14	an-224	E1U4294	sp-13	an-224	E1U11620	sp-37	an-224
E1A4295	sp-14	an-225	E1U4295	sp-13	an-225	E1U11621	sp-37	an-225
E1A4296	sp-14	an-226	E1U4296	sp-13	an-226	E1U11622	sp-37	an-226
E1A4297	sp-14	an-227	E1U4297	sp-13	an-227	E1U11623	sp-37	an-227
E1A4298	sp-14	an-228	E1U4298	sp-13	an-228	E1U11624	sp-37	an-228
E1A4299	sp-14	an-229	E1U4299	sp-13	an-229	E1U11625	sp-37	an-229
E1A4300	sp-14	an-230	E1U4300	sp-13	an-230	E1U11626	sp-37	an-230
E1A4301	sp-14	an-231	E1U4301	sp-13	an-231	E1U11627	sp-37	an-231
E1A4302	sp-14	an-232	E1U4302	sp-13	an-232	E1U11628	sp-37	an-232
E1A4303	sp-14	an-233	E1U4303	sp-13	an-233	E1U11629	sp-37	an-233
E1A4304	sp-14	an-234	E1U4304	sp-13	an-234	E1U11630	sp-37	an-234
E1A4305	sp-14	an-235	E1U4305	sp-13	an-235	E1U11631	sp-37	an-235
E1A4306	sp-14	an-236	E1U4306	sp-13	an-236	E1U11632	sp-37	an-236
E1A4307	sp-14	an-237	E1U4307	sp-13	an-237	E1U11633	sp-37	an-237
E1A4308	sp-14	an-238	E1U4308	sp-13	an-238	E1U11634	sp-37	an-238
E1A4309	sp-14	an-239	E1U4309	sp-13	an-239	E1U11635	sp-37	an-239
E1A4310	sp-14	an-240	E1U4310	sp-13	an-240	E1U11636	sp-37	an-240
E1A4311	sp-14	an-241	E1U4311	sp-13	an-241	E1U11637	sp-37	an-241
E1A4312	sp-14	an-242	E1U4312	sp-13	an-242	E1U11638	sp-37	an-242
E1A4313	sp-14	an-243	E1U4313	sp-13	an-243	E1U11639	sp-37	an-243
E1A4314	sp-14	an-244	E1U4314	sp-13	an-244	E1U11640	sp-37	an-244
E1A4315	sp-14	an-245	E1U4315	sp-13	an-245	E1U11641	sp-37	an-245
E1A4316	sp-14	an-246	E1U4316	sp-13	an-246	E1U11642	sp-37	an-246
E1A4317	sp-14	an-247	E1U4317	sp-13	an-247	E1U11643	sp-37	an-247
E1A4318	sp-14	an-248	E1U4318	sp-13	an-248	E1U11644	sp-37	an-248
E1A4319	sp-14	an-249	E1U4319	sp-13	an-249	E1U11645	sp-37	an-249
E1A4320	sp-14	an-250	E1U4320	sp-13	an-250	E1U11646	sp-37	an-250

Table1-81

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N [*] R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N [*] R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N [*] R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A4321	sp-14	an-251	E1U4321	sp-13	an-251	E1U11647	sp-37	an-251
E1A4322	sp-14	an-252	E1U4322	sp-13	an-252	E1U11648	sp-37	an-252
E1A4323	sp-14	an-253	E1U4323	sp-13	an-253	E1U11649	sp-37	an-253
E1A4324	sp-14	an-254	E1U4324	sp-13	an-254	E1U11650	sp-37	an-254
E1A4325	sp-14	an-255	E1U4325	sp-13	an-255	E1U11651	sp-37	an-255
E1A4326	sp-14	an-256	E1U4326	sp-13	an-256	E1U11652	sp-37	an-256
E1A4327	sp-14	an-257	E1U4327	sp-13	an-257	E1U11653	sp-37	an-257
E1A4328	sp-14	an-258	E1U4328	sp-13	an-258	E1U11654	sp-37	an-258
E1A4329	sp-14	an-259	E1U4329	sp-13	an-259	E1U11655	sp-37	an-259
E1A4330	sp-14	an-260	E1U4330	sp-13	an-260	E1U11656	sp-37	an-260
E1A4331	sp-14	an-261	E1U4331	sp-13	an-261	E1U11657	sp-37	an-261
E1A4332	sp-14	an-262	E1U4332	sp-13	an-262	E1U11658	sp-37	an-262
E1A4333	sp-14	an-263	E1U4333	sp-13	an-263	E1U11659	sp-37	an-263
E1A4334	sp-14	an-264	E1U4334	sp-13	an-264	E1U11660	sp-37	an-264
E1A4335	sp-14	an-265	E1U4335	sp-13	an-265	E1U11661	sp-37	an-265
E1A4336	sp-14	an-266	E1U4336	sp-13	an-266	E1U11662	sp-37	an-266
E1A4337	sp-14	an-267	E1U4337	sp-13	an-267	E1U11663	sp-37	an-267
E1A4338	sp-14	an-268	E1U4338	sp-13	an-268	E1U11664	sp-37	an-268
E1A4339	sp-14	an-269	E1U4339	sp-13	an-269	E1U11665	sp-37	an-269
E1A4340	sp-14	an-270	E1U4340	sp-13	an-270	E1U11666	sp-37	an-270
E1A4341	sp-14	an-271	E1U4341	sp-13	an-271	E1U11667	sp-37	an-271
E1A4342	sp-14	an-272	E1U4342	sp-13	an-272	E1U11668	sp-37	an-272
E1A4343	sp-14	an-273	E1U4343	sp-13	an-273	E1U11669	sp-37	an-273
E1A4344	sp-14	an-274	E1U4344	sp-13	an-274	E1U11670	sp-37	an-274
E1A4345	sp-14	an-275	E1U4345	sp-13	an-275	E1U11671	sp-37	an-275
E1A4346	sp-14	an-276	E1U4346	sp-13	an-276	E1U11672	sp-37	an-276
E1A4347	sp-14	an-277	E1U4347	sp-13	an-277	E1U11673	sp-37	an-277
E1A4348	sp-14	an-278	E1U4348	sp-13	an-278	E1U11674	sp-37	an-278
E1A4349	sp-14	an-279	E1U4349	sp-13	an-279	E1U11675	sp-37	an-279
E1A4350	sp-14	an-280	E1U4350	sp-13	an-280	E1U11676	sp-37	an-280
E1A4351	sp-14	an-281	E1U4351	sp-13	an-281	E1U11677	sp-37	an-281
E1A4352	sp-14	an-282	E1U4352	sp-13	an-282	E1U11678	sp-37	an-282
E1A4353	sp-14	an-283	E1U4353	sp-13	an-283	E1U11679	sp-37	an-283
E1A4354	sp-14	an-284	E1U4354	sp-13	an-284	E1U11680	sp-37	an-284
E1A4355	sp-14	an-285	E1U4355	sp-13	an-285	E1U11681	sp-37	an-285
E1A4356	sp-14	an-286	E1U4356	sp-13	an-286	E1U11682	sp-37	an-286
E1A4357	sp-14	an-287	E1U4357	sp-13	an-287	E1U11683	sp-37	an-287
E1A4358	sp-14	an-288	E1U4358	sp-13	an-288	E1U11684	sp-37	an-288
E1A4359	sp-14	an-289	E1U4359	sp-13	an-289	E1U11685	sp-37	an-289
E1A4360	sp-14	an-290	E1U4360	sp-13	an-290	E1U11686	sp-37	an-290
E1A4361	sp-14	an-291	E1U4361	sp-13	an-291	E1U11687	sp-37	an-291
E1A4362	sp-14	an-292	E1U4362	sp-13	an-292	E1U11688	sp-37	an-292
E1A4363	sp-14	an-293	E1U4363	sp-13	an-293	E1U11689	sp-37	an-293
E1A4364	sp-14	an-294	E1U4364	sp-13	an-294	E1U11690	sp-37	an-294
E1A4365	sp-14	an-295	E1U4365	sp-13	an-295	E1U11691	sp-37	an-295
E1A4366	sp-14	an-296	E1U4366	sp-13	an-296	E1U11692	sp-37	an-296
E1A4367	sp-14	an-297	E1U4367	sp-13	an-297	E1U11693	sp-37	an-297
E1A4368	sp-14	an-298	E1U4368	sp-13	an-298	E1U11694	sp-37	an-298
E1A4369	sp-14	an-299	E1U4369	sp-13	an-299	E1U11695	sp-37	an-299
E1A4370	sp-14	an-300	E1U4370	sp-13	an-300	E1U11696	sp-37	an-300
E1A4371	sp-14	an-301	E1U4371	sp-13	an-301	E1U11697	sp-37	an-301
E1A4372	sp-14	an-302	E1U4372	sp-13	an-302	E1U11698	sp-37	an-302
E1A4373	sp-14	an-303	E1U4373	sp-13	an-303	E1U11699	sp-37	an-303
E1A4374	sp-14	an-304	E1U4374	sp-13	an-304	E1U11700	sp-37	an-304

Table1-82

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A4375	sp-14	an-305	E1U4375	sp-13	an-305	E1U11701	sp-37	an-305
E1A4376	sp-14	an-306	E1U4376	sp-13	an-306	E1U11702	sp-37	an-306
E1A4377	sp-14	an-307	E1U4377	sp-13	an-307	E1U11703	sp-37	an-307
E1A4378	sp-14	an-308	E1U4378	sp-13	an-308	E1U11704	sp-37	an-308
E1A4379	sp-14	an-309	E1U4379	sp-13	an-309	E1U11705	sp-37	an-309
E1A4380	sp-14	an-310	E1U4380	sp-13	an-310	E1U11706	sp-37	an-310
E1A4381	sp-14	an-311	E1U4381	sp-13	an-311	E1U11707	sp-37	an-311
E1A4382	sp-14	an-312	E1U4382	sp-13	an-312	E1U11708	sp-37	an-312
E1A4383	sp-14	an-313	E1U4383	sp-13	an-313	E1U11709	sp-37	an-313
E1A4384	sp-14	an-314	E1U4384	sp-13	an-314	E1U11710	sp-37	an-314
E1A4385	sp-14	an-315	E1U4385	sp-13	an-315	E1U11711	sp-37	an-315
E1A4386	sp-14	an-316	E1U4386	sp-13	an-316	E1U11712	sp-37	an-316
E1A4387	sp-14	an-317	E1U4387	sp-13	an-317	E1U11713	sp-37	an-317
E1A4388	sp-14	an-318	E1U4388	sp-13	an-318	E1U11714	sp-37	an-318
E1A4389	sp-14	an-319	E1U4389	sp-13	an-319	E1U11715	sp-37	an-319
E1A4390	sp-14	an-320	E1U4390	sp-13	an-320	E1U11716	sp-37	an-320
E1A4391	sp-14	an-321	E1U4391	sp-13	an-321	E1U11717	sp-37	an-321
E1A4392	sp-14	an-322	E1U4392	sp-13	an-322	E1U11718	sp-37	an-322
E1A4393	sp-14	an-323	E1U4393	sp-13	an-323	E1U11719	sp-37	an-323
E1A4394	sp-14	an-324	E1U4394	sp-13	an-324	E1U11720	sp-37	an-324
E1A4395	sp-14	an-325	E1U4395	sp-13	an-325	E1U11721	sp-37	an-325
E1A4396	sp-14	an-326	E1U4396	sp-13	an-326	E1U11722	sp-37	an-326
E1A4397	sp-14	an-327	E1U4397	sp-13	an-327	E1U11723	sp-37	an-327
E1A4398	sp-14	an-328	E1U4398	sp-13	an-328	E1U11724	sp-37	an-328
E1A4399	sp-14	an-329	E1U4399	sp-13	an-329	E1U11725	sp-37	an-329
E1A4400	sp-14	an-330	E1U4400	sp-13	an-330	E1U11726	sp-37	an-330
E1A4401	sp-14	an-331	E1U4401	sp-13	an-331	E1U11727	sp-37	an-331
E1A4402	sp-14	an-332	E1U4402	sp-13	an-332	E1U11728	sp-37	an-332
E1A4403	sp-14	an-333	E1U4403	sp-13	an-333	E1U11729	sp-37	an-333
E1A4404	sp-14	an-334	E1U4404	sp-13	an-334	E1U11730	sp-37	an-334
E1A4405	sp-14	an-335	E1U4405	sp-13	an-335	E1U11731	sp-37	an-335
E1A4406	sp-14	an-336	E1U4406	sp-13	an-336	E1U11732	sp-37	an-336
E1A4407	sp-14	an-337	E1U4407	sp-13	an-337	E1U11733	sp-37	an-337
E1A4408	sp-14	an-338	E1U4408	sp-13	an-338	E1U11734	sp-37	an-338
E1A4409	sp-14	an-339	E1U4409	sp-13	an-339	E1U11735	sp-37	an-339
E1A4410	sp-14	an-340	E1U4410	sp-13	an-340	E1U11736	sp-37	an-340
E1A4411	sp-14	an-341	E1U4411	sp-13	an-341	E1U11737	sp-37	an-341
E1A4412	sp-14	an-342	E1U4412	sp-13	an-342	E1U11738	sp-37	an-342
E1A4413	sp-14	an-343	E1U4413	sp-13	an-343	E1U11739	sp-37	an-343
E1A4414	sp-14	an-344	E1U4414	sp-13	an-344	E1U11740	sp-37	an-344
E1A4415	sp-14	an-345	E1U4415	sp-13	an-345	E1U11741	sp-37	an-345
E1A4416	sp-14	an-346	E1U4416	sp-13	an-346	E1U11742	sp-37	an-346
E1A4417	sp-14	an-347	E1U4417	sp-13	an-347	E1U11743	sp-37	an-347
E1A4418	sp-14	an-348	E1U4418	sp-13	an-348	E1U11744	sp-37	an-348
E1A4419	sp-14	an-349	E1U4419	sp-13	an-349	E1U11745	sp-37	an-349
E1A4420	sp-14	an-350	E1U4420	sp-13	an-350	E1U11746	sp-37	an-350
E1A4421	sp-14	an-351	E1U4421	sp-13	an-351	E1U11747	sp-37	an-351
E1A4422	sp-14	an-352	E1U4422	sp-13	an-352	E1U11748	sp-37	an-352
E1A4423	sp-14	an-353	E1U4423	sp-13	an-353	E1U11749	sp-37	an-353
E1A4424	sp-14	an-354	E1U4424	sp-13	an-354	E1U11750	sp-37	an-354
E1A4425	sp-14	an-355	E1U4425	sp-13	an-355	E1U11751	sp-37	an-355
E1A4426	sp-14	an-356	E1U4426	sp-13	an-356	E1U11752	sp-37	an-356
E1A4427	sp-14	an-357	E1U4427	sp-13	an-357	E1U11753	sp-37	an-357
E1A4428	sp-14	an-358	E1U4428	sp-13	an-358	E1U11754	sp-37	an-358

Table1-83

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A4429	sp-14	an-359	E1U4429	sp-13	an-359	E1U11755	sp-37	an-359
E1A4430	sp-14	an-360	E1U4430	sp-13	an-360	E1U11756	sp-37	an-360
E1A4431	sp-14	an-361	E1U4431	sp-13	an-361	E1U11757	sp-37	an-361
E1A4432	sp-14	an-362	E1U4432	sp-13	an-362	E1U11758	sp-37	an-362
E1A4433	sp-14	an-363	E1U4433	sp-13	an-363	E1U11759	sp-37	an-363
E1A4434	sp-14	an-364	E1U4434	sp-13	an-364	E1U11760	sp-37	an-364
E1A4435	sp-14	an-365	E1U4435	sp-13	an-365	E1U11761	sp-37	an-365
E1A4436	sp-14	an-366	E1U4436	sp-13	an-366	E1U11762	sp-37	an-366
E1A4437	sp-14	an-367	E1U4437	sp-13	an-367	E1U11763	sp-37	an-367
E1A4438	sp-14	an-368	E1U4438	sp-13	an-368	E1U11764	sp-37	an-368
E1A4439	sp-14	an-369	E1U4439	sp-13	an-369	E1U11765	sp-37	an-369
E1A4440	sp-14	an-370	E1U4440	sp-13	an-370	E1U11766	sp-37	an-370
E1A4441	sp-14	an-371	E1U4441	sp-13	an-371	E1U11767	sp-37	an-371
E1A4442	sp-14	an-372	E1U4442	sp-13	an-372	E1U11768	sp-37	an-372
E1A4443	sp-14	an-373	E1U4443	sp-13	an-373	E1U11769	sp-37	an-373
E1A4444	sp-14	an-374	E1U4444	sp-13	an-374	E1U11770	sp-37	an-374
E1A4445	sp-14	an-375	E1U4445	sp-13	an-375	E1U11771	sp-37	an-375
E1A4446	sp-14	an-376	E1U4446	sp-13	an-376	E1U11772	sp-37	an-376
E1A4447	sp-14	an-377	E1U4447	sp-13	an-377	E1U11773	sp-37	an-377
E1A4448	sp-14	an-378	E1U4448	sp-13	an-378	E1U11774	sp-37	an-378
E1A4449	sp-14	an-379	E1U4449	sp-13	an-379	E1U11775	sp-37	an-379
E1A4450	sp-14	an-380	E1U4450	sp-13	an-380	E1U11776	sp-37	an-380
E1A4451	sp-14	an-381	E1U4451	sp-13	an-381	E1U11777	sp-37	an-381
E1A4452	sp-14	an-382	E1U4452	sp-13	an-382	E1U11778	sp-37	an-382
E1A4453	sp-14	an-383	E1U4453	sp-13	an-383	E1U11779	sp-37	an-383
E1A4454	sp-14	an-384	E1U4454	sp-13	an-384	E1U11780	sp-37	an-384
E1A4455	sp-14	an-385	E1U4455	sp-13	an-385	E1U11781	sp-37	an-385
E1A4456	sp-14	an-386	E1U4456	sp-13	an-386	E1U11782	sp-37	an-386
E1A4457	sp-14	an-387	E1U4457	sp-13	an-387	E1U11783	sp-37	an-387
E1A4458	sp-14	an-388	E1U4458	sp-13	an-388	E1U11784	sp-37	an-388
E1A4459	sp-14	an-389	E1U4459	sp-13	an-389	E1U11785	sp-37	an-389
E1A4460	sp-14	an-390	E1U4460	sp-13	an-390	E1U11786	sp-37	an-390
E1A4461	sp-14	an-391	E1U4461	sp-13	an-391	E1U11787	sp-37	an-391
E1A4462	sp-14	an-392	E1U4462	sp-13	an-392	E1U11788	sp-37	an-392
E1A4463	sp-14	an-393	E1U4463	sp-13	an-393	E1U11789	sp-37	an-393
E1A4464	sp-14	an-394	E1U4464	sp-13	an-394	E1U11790	sp-37	an-394
E1A4465	sp-14	an-395	E1U4465	sp-13	an-395	E1U11791	sp-37	an-395
E1A4466	sp-14	an-396	E1U4466	sp-13	an-396	E1U11792	sp-37	an-396
E1A4467	sp-14	an-397	E1U4467	sp-13	an-397	E1U11793	sp-37	an-397
E1A4468	sp-14	an-398	E1U4468	sp-13	an-398	E1U11794	sp-37	an-398
E1A4469	sp-14	an-399	E1U4469	sp-13	an-399	E1U11795	sp-37	an-399
E1A4470	sp-14	an-400	E1U4470	sp-13	an-400	E1U11796	sp-37	an-400
E1A4471	sp-14	an-401	E1U4471	sp-13	an-401	E1U11797	sp-37	an-401
E1A4472	sp-14	an-402	E1U4472	sp-13	an-402	E1U11798	sp-37	an-402
E1A4473	sp-14	an-403	E1U4473	sp-13	an-403	E1U11799	sp-37	an-403
E1A4474	sp-14	an-404	E1U4474	sp-13	an-404	E1U11800	sp-37	an-404
E1A4475	sp-14	an-405	E1U4475	sp-13	an-405	E1U11801	sp-37	an-405
E1A4476	sp-14	an-406	E1U4476	sp-13	an-406	E1U11802	sp-37	an-406
E1A4477	sp-14	an-407	E1U4477	sp-13	an-407	E1U11803	sp-37	an-407
E1A4478	sp-15	an-1	E1U4478	sp-14	an-1	E1U11804	sp-38	an-1
E1A4479	sp-15	an-2	E1U4479	sp-14	an-2	E1U11805	sp-38	an-2
E1A4480	sp-15	an-3	E1U4480	sp-14	an-3	E1U11806	sp-38	an-3
E1A4481	sp-15	an-4	E1U4481	sp-14	an-4	E1U11807	sp-38	an-4
E1A4482	sp-15	an-5	E1U4482	sp-14	an-5	E1U11808	sp-38	an-5

Table1-84

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A4483	sp-15	an-6	E1U4483	sp-14	an-6	E1U11809	sp-38	an-6
E1A4484	sp-15	an-7	E1U4484	sp-14	an-7	E1U11810	sp-38	an-7
E1A4485	sp-15	an-8	E1U4485	sp-14	an-8	E1U11811	sp-38	an-8
E1A4486	sp-15	an-9	E1U4486	sp-14	an-9	E1U11812	sp-38	an-9
E1A4487	sp-15	an-10	E1U4487	sp-14	an-10	E1U11813	sp-38	an-10
E1A4488	sp-15	an-11	E1U4488	sp-14	an-11	E1U11814	sp-38	an-11
E1A4489	sp-15	an-12	E1U4489	sp-14	an-12	E1U11815	sp-38	an-12
E1A4490	sp-15	an-13	E1U4490	sp-14	an-13	E1U11816	sp-38	an-13
E1A4491	sp-15	an-14	E1U4491	sp-14	an-14	E1U11817	sp-38	an-14
E1A4492	sp-15	an-15	E1U4492	sp-14	an-15	E1U11818	sp-38	an-15
E1A4493	sp-15	an-16	E1U4493	sp-14	an-16	E1U11819	sp-38	an-16
E1A4494	sp-15	an-17	E1U4494	sp-14	an-17	E1U11820	sp-38	an-17
E1A4495	sp-15	an-18	E1U4495	sp-14	an-18	E1U11821	sp-38	an-18
E1A4496	sp-15	an-19	E1U4496	sp-14	an-19	E1U11822	sp-38	an-19
E1A4497	sp-15	an-20	E1U4497	sp-14	an-20	E1U11823	sp-38	an-20
E1A4498	sp-15	an-21	E1U4498	sp-14	an-21	E1U11824	sp-38	an-21
E1A4499	sp-15	an-22	E1U4499	sp-14	an-22	E1U11825	sp-38	an-22
E1A4500	sp-15	an-23	E1U4500	sp-14	an-23	E1U11826	sp-38	an-23
E1A4501	sp-15	an-24	E1U4501	sp-14	an-24	E1U11827	sp-38	an-24
E1A4502	sp-15	an-25	E1U4502	sp-14	an-25	E1U11828	sp-38	an-25
E1A4503	sp-15	an-26	E1U4503	sp-14	an-26	E1U11829	sp-38	an-26
E1A4504	sp-15	an-27	E1U4504	sp-14	an-27	E1U11830	sp-38	an-27
E1A4505	sp-15	an-28	E1U4505	sp-14	an-28	E1U11831	sp-38	an-28
E1A4506	sp-15	an-29	E1U4506	sp-14	an-29	E1U11832	sp-38	an-29
E1A4507	sp-15	an-30	E1U4507	sp-14	an-30	E1U11833	sp-38	an-30
E1A4508	sp-15	an-31	E1U4508	sp-14	an-31	E1U11834	sp-38	an-31
E1A4509	sp-15	an-32	E1U4509	sp-14	an-32	E1U11835	sp-38	an-32
E1A4510	sp-15	an-33	E1U4510	sp-14	an-33	E1U11836	sp-38	an-33
E1A4511	sp-15	an-34	E1U4511	sp-14	an-34	E1U11837	sp-38	an-34
E1A4512	sp-15	an-35	E1U4512	sp-14	an-35	E1U11838	sp-38	an-35
E1A4513	sp-15	an-36	E1U4513	sp-14	an-36	E1U11839	sp-38	an-36
E1A4514	sp-15	an-37	E1U4514	sp-14	an-37	E1U11840	sp-38	an-37
E1A4515	sp-15	an-38	E1U4515	sp-14	an-38	E1U11841	sp-38	an-38
E1A4516	sp-15	an-39	E1U4516	sp-14	an-39	E1U11842	sp-38	an-39
E1A4517	sp-15	an-40	E1U4517	sp-14	an-40	E1U11843	sp-38	an-40
E1A4518	sp-15	an-41	E1U4518	sp-14	an-41	E1U11844	sp-38	an-41
E1A4519	sp-15	an-42	E1U4519	sp-14	an-42	E1U11845	sp-38	an-42
E1A4520	sp-15	an-43	E1U4520	sp-14	an-43	E1U11846	sp-38	an-43
E1A4521	sp-15	an-44	E1U4521	sp-14	an-44	E1U11847	sp-38	an-44
E1A4522	sp-15	an-45	E1U4522	sp-14	an-45	E1U11848	sp-38	an-45
E1A4523	sp-15	an-46	E1U4523	sp-14	an-46	E1U11849	sp-38	an-46
E1A4524	sp-15	an-47	E1U4524	sp-14	an-47	E1U11850	sp-38	an-47
E1A4525	sp-15	an-48	E1U4525	sp-14	an-48	E1U11851	sp-38	an-48
E1A4526	sp-15	an-49	E1U4526	sp-14	an-49	E1U11852	sp-38	an-49
E1A4527	sp-15	an-50	E1U4527	sp-14	an-50	E1U11853	sp-38	an-50
E1A4528	sp-15	an-51	E1U4528	sp-14	an-51	E1U11854	sp-38	an-51
E1A4529	sp-15	an-52	E1U4529	sp-14	an-52	E1U11855	sp-38	an-52
E1A4530	sp-15	an-53	E1U4530	sp-14	an-53	E1U11856	sp-38	an-53
E1A4531	sp-15	an-54	E1U4531	sp-14	an-54	E1U11857	sp-38	an-54
E1A4532	sp-15	an-55	E1U4532	sp-14	an-55	E1U11858	sp-38	an-55
E1A4533	sp-15	an-56	E1U4533	sp-14	an-56	E1U11859	sp-38	an-56
E1A4534	sp-15	an-57	E1U4534	sp-14	an-57	E1U11860	sp-38	an-57
E1A4535	sp-15	an-58	E1U4535	sp-14	an-58	E1U11861	sp-38	an-58
E1A4536	sp-15	an-59	E1U4536	sp-14	an-59	E1U11862	sp-38	an-59

Table1-85

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A4537	sp-15	an-60	E1U4537	sp-14	an-60	E1U11863	sp-38	an-60
E1A4538	sp-15	an-61	E1U4538	sp-14	an-61	E1U11864	sp-38	an-61
E1A4539	sp-15	an-62	E1U4539	sp-14	an-62	E1U11865	sp-38	an-62
E1A4540	sp-15	an-63	E1U4540	sp-14	an-63	E1U11866	sp-38	an-63
E1A4541	sp-15	an-64	E1U4541	sp-14	an-64	E1U11867	sp-38	an-64
E1A4542	sp-15	an-65	E1U4542	sp-14	an-65	E1U11868	sp-38	an-65
E1A4543	sp-15	an-66	E1U4543	sp-14	an-66	E1U11869	sp-38	an-66
E1A4544	sp-15	an-67	E1U4544	sp-14	an-67	E1U11870	sp-38	an-67
E1A4545	sp-15	an-68	E1U4545	sp-14	an-68	E1U11871	sp-38	an-68
E1A4546	sp-15	an-69	E1U4546	sp-14	an-69	E1U11872	sp-38	an-69
E1A4547	sp-15	an-70	E1U4547	sp-14	an-70	E1U11873	sp-38	an-70
E1A4548	sp-15	an-71	E1U4548	sp-14	an-71	E1U11874	sp-38	an-71
E1A4549	sp-15	an-72	E1U4549	sp-14	an-72	E1U11875	sp-38	an-72
E1A4550	sp-15	an-73	E1U4550	sp-14	an-73	E1U11876	sp-38	an-73
E1A4551	sp-15	an-74	E1U4551	sp-14	an-74	E1U11877	sp-38	an-74
E1A4552	sp-15	an-75	E1U4552	sp-14	an-75	E1U11878	sp-38	an-75
E1A4553	sp-15	an-76	E1U4553	sp-14	an-76	E1U11879	sp-38	an-76
E1A4554	sp-15	an-77	E1U4554	sp-14	an-77	E1U11880	sp-38	an-77
E1A4555	sp-15	an-78	E1U4555	sp-14	an-78	E1U11881	sp-38	an-78
E1A4556	sp-15	an-79	E1U4556	sp-14	an-79	E1U11882	sp-38	an-79
E1A4557	sp-15	an-80	E1U4557	sp-14	an-80	E1U11883	sp-38	an-80
E1A4558	sp-15	an-81	E1U4558	sp-14	an-81	E1U11884	sp-38	an-81
E1A4559	sp-15	an-82	E1U4559	sp-14	an-82	E1U11885	sp-38	an-82
E1A4560	sp-15	an-83	E1U4560	sp-14	an-83	E1U11886	sp-38	an-83
E1A4561	sp-15	an-84	E1U4561	sp-14	an-84	E1U11887	sp-38	an-84
E1A4562	sp-15	an-85	E1U4562	sp-14	an-85	E1U11888	sp-38	an-85
E1A4563	sp-15	an-86	E1U4563	sp-14	an-86	E1U11889	sp-38	an-86
E1A4564	sp-15	an-87	E1U4564	sp-14	an-87	E1U11890	sp-38	an-87
E1A4565	sp-15	an-88	E1U4565	sp-14	an-88	E1U11891	sp-38	an-88
E1A4566	sp-15	an-89	E1U4566	sp-14	an-89	E1U11892	sp-38	an-89
E1A4567	sp-15	an-90	E1U4567	sp-14	an-90	E1U11893	sp-38	an-90
E1A4568	sp-15	an-91	E1U4568	sp-14	an-91	E1U11894	sp-38	an-91
E1A4569	sp-15	an-92	E1U4569	sp-14	an-92	E1U11895	sp-38	an-92
E1A4570	sp-15	an-93	E1U4570	sp-14	an-93	E1U11896	sp-38	an-93
E1A4571	sp-15	an-94	E1U4571	sp-14	an-94	E1U11897	sp-38	an-94
E1A4572	sp-15	an-95	E1U4572	sp-14	an-95	E1U11898	sp-38	an-95
E1A4573	sp-15	an-96	E1U4573	sp-14	an-96	E1U11899	sp-38	an-96
E1A4574	sp-15	an-97	E1U4574	sp-14	an-97	E1U11900	sp-38	an-97
E1A4575	sp-15	an-98	E1U4575	sp-14	an-98	E1U11901	sp-38	an-98
E1A4576	sp-15	an-99	E1U4576	sp-14	an-99	E1U11902	sp-38	an-99
E1A4577	sp-15	an-100	E1U4577	sp-14	an-100	E1U11903	sp-38	an-100
E1A4578	sp-15	an-101	E1U4578	sp-14	an-101	E1U11904	sp-38	an-101
E1A4579	sp-15	an-102	E1U4579	sp-14	an-102	E1U11905	sp-38	an-102
E1A4580	sp-15	an-103	E1U4580	sp-14	an-103	E1U11906	sp-38	an-103
E1A4581	sp-15	an-104	E1U4581	sp-14	an-104	E1U11907	sp-38	an-104
E1A4582	sp-15	an-105	E1U4582	sp-14	an-105	E1U11908	sp-38	an-105
E1A4583	sp-15	an-106	E1U4583	sp-14	an-106	E1U11909	sp-38	an-106
E1A4584	sp-15	an-107	E1U4584	sp-14	an-107	E1U11910	sp-38	an-107
E1A4585	sp-15	an-108	E1U4585	sp-14	an-108	E1U11911	sp-38	an-108
E1A4586	sp-15	an-109	E1U4586	sp-14	an-109	E1U11912	sp-38	an-109
E1A4587	sp-15	an-110	E1U4587	sp-14	an-110	E1U11913	sp-38	an-110
E1A4588	sp-15	an-111	E1U4588	sp-14	an-111	E1U11914	sp-38	an-111
E1A4589	sp-15	an-112	E1U4589	sp-14	an-112	E1U11915	sp-38	an-112
E1A4590	sp-15	an-113	E1U4590	sp-14	an-113	E1U11916	sp-38	an-113

Table1-86

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A4591	sp-15	an-114	E1U4591	sp-14	an-114	E1U11917	sp-38	an-114
E1A4592	sp-15	an-115	E1U4592	sp-14	an-115	E1U11918	sp-38	an-115
E1A4593	sp-15	an-116	E1U4593	sp-14	an-116	E1U11919	sp-38	an-116
E1A4594	sp-15	an-117	E1U4594	sp-14	an-117	E1U11920	sp-38	an-117
E1A4595	sp-15	an-118	E1U4595	sp-14	an-118	E1U11921	sp-38	an-118
E1A4596	sp-15	an-119	E1U4596	sp-14	an-119	E1U11922	sp-38	an-119
E1A4597	sp-15	an-120	E1U4597	sp-14	an-120	E1U11923	sp-38	an-120
E1A4598	sp-15	an-121	E1U4598	sp-14	an-121	E1U11924	sp-38	an-121
E1A4599	sp-15	an-122	E1U4599	sp-14	an-122	E1U11925	sp-38	an-122
E1A4600	sp-15	an-123	E1U4600	sp-14	an-123	E1U11926	sp-38	an-123
E1A4601	sp-15	an-124	E1U4601	sp-14	an-124	E1U11927	sp-38	an-124
E1A4602	sp-15	an-125	E1U4602	sp-14	an-125	E1U11928	sp-38	an-125
E1A4603	sp-15	an-126	E1U4603	sp-14	an-126	E1U11929	sp-38	an-126
E1A4604	sp-15	an-127	E1U4604	sp-14	an-127	E1U11930	sp-38	an-127
E1A4605	sp-15	an-128	E1U4605	sp-14	an-128	E1U11931	sp-38	an-128
E1A4606	sp-15	an-129	E1U4606	sp-14	an-129	E1U11932	sp-38	an-129
E1A4607	sp-15	an-130	E1U4607	sp-14	an-130	E1U11933	sp-38	an-130
E1A4608	sp-15	an-131	E1U4608	sp-14	an-131	E1U11934	sp-38	an-131
E1A4609	sp-15	an-132	E1U4609	sp-14	an-132	E1U11935	sp-38	an-132
E1A4610	sp-15	an-133	E1U4610	sp-14	an-133	E1U11936	sp-38	an-133
E1A4611	sp-15	an-134	E1U4611	sp-14	an-134	E1U11937	sp-38	an-134
E1A4612	sp-15	an-135	E1U4612	sp-14	an-135	E1U11938	sp-38	an-135
E1A4613	sp-15	an-136	E1U4613	sp-14	an-136	E1U11939	sp-38	an-136
E1A4614	sp-15	an-137	E1U4614	sp-14	an-137	E1U11940	sp-38	an-137
E1A4615	sp-15	an-138	E1U4615	sp-14	an-138	E1U11941	sp-38	an-138
E1A4616	sp-15	an-139	E1U4616	sp-14	an-139	E1U11942	sp-38	an-139
E1A4617	sp-15	an-140	E1U4617	sp-14	an-140	E1U11943	sp-38	an-140
E1A4618	sp-15	an-141	E1U4618	sp-14	an-141	E1U11944	sp-38	an-141
E1A4619	sp-15	an-142	E1U4619	sp-14	an-142	E1U11945	sp-38	an-142
E1A4620	sp-15	an-143	E1U4620	sp-14	an-143	E1U11946	sp-38	an-143
E1A4621	sp-15	an-144	E1U4621	sp-14	an-144	E1U11947	sp-38	an-144
E1A4622	sp-15	an-145	E1U4622	sp-14	an-145	E1U11948	sp-38	an-145
E1A4623	sp-15	an-146	E1U4623	sp-14	an-146	E1U11949	sp-38	an-146
E1A4624	sp-15	an-147	E1U4624	sp-14	an-147	E1U11950	sp-38	an-147
E1A4625	sp-15	an-148	E1U4625	sp-14	an-148	E1U11951	sp-38	an-148
E1A4626	sp-15	an-149	E1U4626	sp-14	an-149	E1U11952	sp-38	an-149
E1A4627	sp-15	an-150	E1U4627	sp-14	an-150	E1U11953	sp-38	an-150
E1A4628	sp-15	an-151	E1U4628	sp-14	an-151	E1U11954	sp-38	an-151
E1A4629	sp-15	an-152	E1U4629	sp-14	an-152	E1U11955	sp-38	an-152
E1A4630	sp-15	an-153	E1U4630	sp-14	an-153	E1U11956	sp-38	an-153
E1A4631	sp-15	an-154	E1U4631	sp-14	an-154	E1U11957	sp-38	an-154
E1A4632	sp-15	an-155	E1U4632	sp-14	an-155	E1U11958	sp-38	an-155
E1A4633	sp-15	an-156	E1U4633	sp-14	an-156	E1U11959	sp-38	an-156
E1A4634	sp-15	an-157	E1U4634	sp-14	an-157	E1U11960	sp-38	an-157
E1A4635	sp-15	an-158	E1U4635	sp-14	an-158	E1U11961	sp-38	an-158
E1A4636	sp-15	an-159	E1U4636	sp-14	an-159	E1U11962	sp-38	an-159
E1A4637	sp-15	an-160	E1U4637	sp-14	an-160	E1U11963	sp-38	an-160
E1A4638	sp-15	an-161	E1U4638	sp-14	an-161	E1U11964	sp-38	an-161
E1A4639	sp-15	an-162	E1U4639	sp-14	an-162	E1U11965	sp-38	an-162
E1A4640	sp-15	an-163	E1U4640	sp-14	an-163	E1U11966	sp-38	an-163
E1A4641	sp-15	an-164	E1U4641	sp-14	an-164	E1U11967	sp-38	an-164
E1A4642	sp-15	an-165	E1U4642	sp-14	an-165	E1U11968	sp-38	an-165
E1A4643	sp-15	an-166	E1U4643	sp-14	an-166	E1U11969	sp-38	an-166
E1A4644	sp-15	an-167	E1U4644	sp-14	an-167	E1U11970	sp-38	an-167

Table1-87

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ^a R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^a R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^a R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A4645	sp-15	an-168	E1U4645	sp-14	an-168	E1U11971	sp-38	an-168
E1A4646	sp-15	an-169	E1U4646	sp-14	an-169	E1U11972	sp-38	an-169
E1A4647	sp-15	an-170	E1U4647	sp-14	an-170	E1U11973	sp-38	an-170
E1A4648	sp-15	an-171	E1U4648	sp-14	an-171	E1U11974	sp-38	an-171
E1A4649	sp-15	an-172	E1U4649	sp-14	an-172	E1U11975	sp-38	an-172
E1A4650	sp-15	an-173	E1U4650	sp-14	an-173	E1U11976	sp-38	an-173
E1A4651	sp-15	an-174	E1U4651	sp-14	an-174	E1U11977	sp-38	an-174
E1A4652	sp-15	an-175	E1U4652	sp-14	an-175	E1U11978	sp-38	an-175
E1A4653	sp-15	an-176	E1U4653	sp-14	an-176	E1U11979	sp-38	an-176
E1A4654	sp-15	an-177	E1U4654	sp-14	an-177	E1U11980	sp-38	an-177
E1A4655	sp-15	an-178	E1U4655	sp-14	an-178	E1U11981	sp-38	an-178
E1A4656	sp-15	an-179	E1U4656	sp-14	an-179	E1U11982	sp-38	an-179
E1A4657	sp-15	an-180	E1U4657	sp-14	an-180	E1U11983	sp-38	an-180
E1A4658	sp-15	an-181	E1U4658	sp-14	an-181	E1U11984	sp-38	an-181
E1A4659	sp-15	an-182	E1U4659	sp-14	an-182	E1U11985	sp-38	an-182
E1A4660	sp-15	an-183	E1U4660	sp-14	an-183	E1U11986	sp-38	an-183
E1A4661	sp-15	an-184	E1U4661	sp-14	an-184	E1U11987	sp-38	an-184
E1A4662	sp-15	an-185	E1U4662	sp-14	an-185	E1U11988	sp-38	an-185
E1A4663	sp-15	an-186	E1U4663	sp-14	an-186	E1U11989	sp-38	an-186
E1A4664	sp-15	an-187	E1U4664	sp-14	an-187	E1U11990	sp-38	an-187
E1A4665	sp-15	an-188	E1U4665	sp-14	an-188	E1U11991	sp-38	an-188
E1A4666	sp-15	an-189	E1U4666	sp-14	an-189	E1U11992	sp-38	an-189
E1A4667	sp-15	an-190	E1U4667	sp-14	an-190	E1U11993	sp-38	an-190
E1A4668	sp-15	an-191	E1U4668	sp-14	an-191	E1U11994	sp-38	an-191
E1A4669	sp-15	an-192	E1U4669	sp-14	an-192	E1U11995	sp-38	an-192
E1A4670	sp-15	an-193	E1U4670	sp-14	an-193	E1U11996	sp-38	an-193
E1A4671	sp-15	an-194	E1U4671	sp-14	an-194	E1U11997	sp-38	an-194
E1A4672	sp-15	an-195	E1U4672	sp-14	an-195	E1U11998	sp-38	an-195
E1A4673	sp-15	an-196	E1U4673	sp-14	an-196	E1U11999	sp-38	an-196
E1A4674	sp-15	an-197	E1U4674	sp-14	an-197	E1U12000	sp-38	an-197
E1A4675	sp-15	an-198	E1U4675	sp-14	an-198	E1U12001	sp-38	an-198
E1A4676	sp-15	an-199	E1U4676	sp-14	an-199	E1U12002	sp-38	an-199
E1A4677	sp-15	an-200	E1U4677	sp-14	an-200	E1U12003	sp-38	an-200
E1A4678	sp-15	an-201	E1U4678	sp-14	an-201	E1U12004	sp-38	an-201
E1A4679	sp-15	an-202	E1U4679	sp-14	an-202	E1U12005	sp-38	an-202
E1A4680	sp-15	an-203	E1U4680	sp-14	an-203	E1U12006	sp-38	an-203
E1A4681	sp-15	an-204	E1U4681	sp-14	an-204	E1U12007	sp-38	an-204
E1A4682	sp-15	an-205	E1U4682	sp-14	an-205	E1U12008	sp-38	an-205
E1A4683	sp-15	an-206	E1U4683	sp-14	an-206	E1U12009	sp-38	an-206
E1A4684	sp-15	an-207	E1U4684	sp-14	an-207	E1U12010	sp-38	an-207
E1A4685	sp-15	an-208	E1U4685	sp-14	an-208	E1U12011	sp-38	an-208
E1A4686	sp-15	an-209	E1U4686	sp-14	an-209	E1U12012	sp-38	an-209
E1A4687	sp-15	an-210	E1U4687	sp-14	an-210	E1U12013	sp-38	an-210
E1A4688	sp-15	an-211	E1U4688	sp-14	an-211	E1U12014	sp-38	an-211
E1A4689	sp-15	an-212	E1U4689	sp-14	an-212	E1U12015	sp-38	an-212
E1A4690	sp-15	an-213	E1U4690	sp-14	an-213	E1U12016	sp-38	an-213
E1A4691	sp-15	an-214	E1U4691	sp-14	an-214	E1U12017	sp-38	an-214
E1A4692	sp-15	an-215	E1U4692	sp-14	an-215	E1U12018	sp-38	an-215
E1A4693	sp-15	an-216	E1U4693	sp-14	an-216	E1U12019	sp-38	an-216
E1A4694	sp-15	an-217	E1U4694	sp-14	an-217	E1U12020	sp-38	an-217
E1A4695	sp-15	an-218	E1U4695	sp-14	an-218	E1U12021	sp-38	an-218
E1A4696	sp-15	an-219	E1U4696	sp-14	an-219	E1U12022	sp-38	an-219
E1A4697	sp-15	an-220	E1U4697	sp-14	an-220	E1U12023	sp-38	an-220
E1A4698	sp-15	an-221	E1U4698	sp-14	an-221	E1U12024	sp-38	an-221

Table1-88

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N [*] R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N [*] R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N [*] R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A4699	sp-15	an-222	E1U4699	sp-14	an-222	E1U12025	sp-38	an-222
E1A4700	sp-15	an-223	E1U4700	sp-14	an-223	E1U12026	sp-38	an-223
E1A4701	sp-15	an-224	E1U4701	sp-14	an-224	E1U12027	sp-38	an-224
E1A4702	sp-15	an-225	E1U4702	sp-14	an-225	E1U12028	sp-38	an-225
E1A4703	sp-15	an-226	E1U4703	sp-14	an-226	E1U12029	sp-38	an-226
E1A4704	sp-15	an-227	E1U4704	sp-14	an-227	E1U12030	sp-38	an-227
E1A4705	sp-15	an-228	E1U4705	sp-14	an-228	E1U12031	sp-38	an-228
E1A4706	sp-15	an-229	E1U4706	sp-14	an-229	E1U12032	sp-38	an-229
E1A4707	sp-15	an-230	E1U4707	sp-14	an-230	E1U12033	sp-38	an-230
E1A4708	sp-15	an-231	E1U4708	sp-14	an-231	E1U12034	sp-38	an-231
E1A4709	sp-15	an-232	E1U4709	sp-14	an-232	E1U12035	sp-38	an-232
E1A4710	sp-15	an-233	E1U4710	sp-14	an-233	E1U12036	sp-38	an-233
E1A4711	sp-15	an-234	E1U4711	sp-14	an-234	E1U12037	sp-38	an-234
E1A4712	sp-15	an-235	E1U4712	sp-14	an-235	E1U12038	sp-38	an-235
E1A4713	sp-15	an-236	E1U4713	sp-14	an-236	E1U12039	sp-38	an-236
E1A4714	sp-15	an-237	E1U4714	sp-14	an-237	E1U12040	sp-38	an-237
E1A4715	sp-15	an-238	E1U4715	sp-14	an-238	E1U12041	sp-38	an-238
E1A4716	sp-15	an-239	E1U4716	sp-14	an-239	E1U12042	sp-38	an-239
E1A4717	sp-15	an-240	E1U4717	sp-14	an-240	E1U12043	sp-38	an-240
E1A4718	sp-15	an-241	E1U4718	sp-14	an-241	E1U12044	sp-38	an-241
E1A4719	sp-15	an-242	E1U4719	sp-14	an-242	E1U12045	sp-38	an-242
E1A4720	sp-15	an-243	E1U4720	sp-14	an-243	E1U12046	sp-38	an-243
E1A4721	sp-15	an-244	E1U4721	sp-14	an-244	E1U12047	sp-38	an-244
E1A4722	sp-15	an-245	E1U4722	sp-14	an-245	E1U12048	sp-38	an-245
E1A4723	sp-15	an-246	E1U4723	sp-14	an-246	E1U12049	sp-38	an-246
E1A4724	sp-15	an-247	E1U4724	sp-14	an-247	E1U12050	sp-38	an-247
E1A4725	sp-15	an-248	E1U4725	sp-14	an-248	E1U12051	sp-38	an-248
E1A4726	sp-15	an-249	E1U4726	sp-14	an-249	E1U12052	sp-38	an-249
E1A4727	sp-15	an-250	E1U4727	sp-14	an-250	E1U12053	sp-38	an-250
E1A4728	sp-15	an-251	E1U4728	sp-14	an-251	E1U12054	sp-38	an-251
E1A4729	sp-15	an-252	E1U4729	sp-14	an-252	E1U12055	sp-38	an-252
E1A4730	sp-15	an-253	E1U4730	sp-14	an-253	E1U12056	sp-38	an-253
E1A4731	sp-15	an-254	E1U4731	sp-14	an-254	E1U12057	sp-38	an-254
E1A4732	sp-15	an-255	E1U4732	sp-14	an-255	E1U12058	sp-38	an-255
E1A4733	sp-15	an-256	E1U4733	sp-14	an-256	E1U12059	sp-38	an-256
E1A4734	sp-15	an-257	E1U4734	sp-14	an-257	E1U12060	sp-38	an-257
E1A4735	sp-15	an-258	E1U4735	sp-14	an-258	E1U12061	sp-38	an-258
E1A4736	sp-15	an-259	E1U4736	sp-14	an-259	E1U12062	sp-38	an-259
E1A4737	sp-15	an-260	E1U4737	sp-14	an-260	E1U12063	sp-38	an-260
E1A4738	sp-15	an-261	E1U4738	sp-14	an-261	E1U12064	sp-38	an-261
E1A4739	sp-15	an-262	E1U4739	sp-14	an-262	E1U12065	sp-38	an-262
E1A4740	sp-15	an-263	E1U4740	sp-14	an-263	E1U12066	sp-38	an-263
E1A4741	sp-15	an-264	E1U4741	sp-14	an-264	E1U12067	sp-38	an-264
E1A4742	sp-15	an-265	E1U4742	sp-14	an-265	E1U12068	sp-38	an-265
E1A4743	sp-15	an-266	E1U4743	sp-14	an-266	E1U12069	sp-38	an-266
E1A4744	sp-15	an-267	E1U4744	sp-14	an-267	E1U12070	sp-38	an-267
E1A4745	sp-15	an-268	E1U4745	sp-14	an-268	E1U12071	sp-38	an-268
E1A4746	sp-15	an-269	E1U4746	sp-14	an-269	E1U12072	sp-38	an-269
E1A4747	sp-15	an-270	E1U4747	sp-14	an-270	E1U12073	sp-38	an-270
E1A4748	sp-15	an-271	E1U4748	sp-14	an-271	E1U12074	sp-38	an-271
E1A4749	sp-15	an-272	E1U4749	sp-14	an-272	E1U12075	sp-38	an-272
E1A4750	sp-15	an-273	E1U4750	sp-14	an-273	E1U12076	sp-38	an-273
E1A4751	sp-15	an-274	E1U4751	sp-14	an-274	E1U12077	sp-38	an-274
E1A4752	sp-15	an-275	E1U4752	sp-14	an-275	E1U12078	sp-38	an-275

Table1-89

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A4753	sp-15	an-276	E1U4753	sp-14	an-276	E1U12079	sp-38	an-276
E1A4754	sp-15	an-277	E1U4754	sp-14	an-277	E1U12080	sp-38	an-277
E1A4755	sp-15	an-278	E1U4755	sp-14	an-278	E1U12081	sp-38	an-278
E1A4756	sp-15	an-279	E1U4756	sp-14	an-279	E1U12082	sp-38	an-279
E1A4757	sp-15	an-280	E1U4757	sp-14	an-280	E1U12083	sp-38	an-280
E1A4758	sp-15	an-281	E1U4758	sp-14	an-281	E1U12084	sp-38	an-281
E1A4759	sp-15	an-282	E1U4759	sp-14	an-282	E1U12085	sp-38	an-282
E1A4760	sp-15	an-283	E1U4760	sp-14	an-283	E1U12086	sp-38	an-283
E1A4761	sp-15	an-284	E1U4761	sp-14	an-284	E1U12087	sp-38	an-284
E1A4762	sp-15	an-285	E1U4762	sp-14	an-285	E1U12088	sp-38	an-285
E1A4763	sp-15	an-286	E1U4763	sp-14	an-286	E1U12089	sp-38	an-286
E1A4764	sp-15	an-287	E1U4764	sp-14	an-287	E1U12090	sp-38	an-287
E1A4765	sp-15	an-288	E1U4765	sp-14	an-288	E1U12091	sp-38	an-288
E1A4766	sp-15	an-289	E1U4766	sp-14	an-289	E1U12092	sp-38	an-289
E1A4767	sp-15	an-290	E1U4767	sp-14	an-290	E1U12093	sp-38	an-290
E1A4768	sp-15	an-291	E1U4768	sp-14	an-291	E1U12094	sp-38	an-291
E1A4769	sp-15	an-292	E1U4769	sp-14	an-292	E1U12095	sp-38	an-292
E1A4770	sp-15	an-293	E1U4770	sp-14	an-293	E1U12096	sp-38	an-293
E1A4771	sp-15	an-294	E1U4771	sp-14	an-294	E1U12097	sp-38	an-294
E1A4772	sp-15	an-295	E1U4772	sp-14	an-295	E1U12098	sp-38	an-295
E1A4773	sp-15	an-296	E1U4773	sp-14	an-296	E1U12099	sp-38	an-296
E1A4774	sp-15	an-297	E1U4774	sp-14	an-297	E1U12100	sp-38	an-297
E1A4775	sp-15	an-298	E1U4775	sp-14	an-298	E1U12101	sp-38	an-298
E1A4776	sp-15	an-299	E1U4776	sp-14	an-299	E1U12102	sp-38	an-299
E1A4777	sp-15	an-300	E1U4777	sp-14	an-300	E1U12103	sp-38	an-300
E1A4778	sp-15	an-301	E1U4778	sp-14	an-301	E1U12104	sp-38	an-301
E1A4779	sp-15	an-302	E1U4779	sp-14	an-302	E1U12105	sp-38	an-302
E1A4780	sp-15	an-303	E1U4780	sp-14	an-303	E1U12106	sp-38	an-303
E1A4781	sp-15	an-304	E1U4781	sp-14	an-304	E1U12107	sp-38	an-304
E1A4782	sp-15	an-305	E1U4782	sp-14	an-305	E1U12108	sp-38	an-305
E1A4783	sp-15	an-306	E1U4783	sp-14	an-306	E1U12109	sp-38	an-306
E1A4784	sp-15	an-307	E1U4784	sp-14	an-307	E1U12110	sp-38	an-307
E1A4785	sp-15	an-308	E1U4785	sp-14	an-308	E1U12111	sp-38	an-308
E1A4786	sp-15	an-309	E1U4786	sp-14	an-309	E1U12112	sp-38	an-309
E1A4787	sp-15	an-310	E1U4787	sp-14	an-310	E1U12113	sp-38	an-310
E1A4788	sp-15	an-311	E1U4788	sp-14	an-311	E1U12114	sp-38	an-311
E1A4789	sp-15	an-312	E1U4789	sp-14	an-312	E1U12115	sp-38	an-312
E1A4790	sp-15	an-313	E1U4790	sp-14	an-313	E1U12116	sp-38	an-313
E1A4791	sp-15	an-314	E1U4791	sp-14	an-314	E1U12117	sp-38	an-314
E1A4792	sp-15	an-315	E1U4792	sp-14	an-315	E1U12118	sp-38	an-315
E1A4793	sp-15	an-316	E1U4793	sp-14	an-316	E1U12119	sp-38	an-316
E1A4794	sp-15	an-317	E1U4794	sp-14	an-317	E1U12120	sp-38	an-317
E1A4795	sp-15	an-318	E1U4795	sp-14	an-318	E1U12121	sp-38	an-318
E1A4796	sp-15	an-319	E1U4796	sp-14	an-319	E1U12122	sp-38	an-319
E1A4797	sp-15	an-320	E1U4797	sp-14	an-320	E1U12123	sp-38	an-320
E1A4798	sp-15	an-321	E1U4798	sp-14	an-321	E1U12124	sp-38	an-321
E1A4799	sp-15	an-322	E1U4799	sp-14	an-322	E1U12125	sp-38	an-322
E1A4800	sp-15	an-323	E1U4800	sp-14	an-323	E1U12126	sp-38	an-323
E1A4801	sp-15	an-324	E1U4801	sp-14	an-324	E1U12127	sp-38	an-324
E1A4802	sp-15	an-325	E1U4802	sp-14	an-325	E1U12128	sp-38	an-325
E1A4803	sp-15	an-326	E1U4803	sp-14	an-326	E1U12129	sp-38	an-326
E1A4804	sp-15	an-327	E1U4804	sp-14	an-327	E1U12130	sp-38	an-327
E1A4805	sp-15	an-328	E1U4805	sp-14	an-328	E1U12131	sp-38	an-328
E1A4806	sp-15	an-329	E1U4806	sp-14	an-329	E1U12132	sp-38	an-329

Table1-90

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A4807	sp-15	an-330	E1U4807	sp-14	an-330	E1U12133	sp-38	an-330
E1A4808	sp-15	an-331	E1U4808	sp-14	an-331	E1U12134	sp-38	an-331
E1A4809	sp-15	an-332	E1U4809	sp-14	an-332	E1U12135	sp-38	an-332
E1A4810	sp-15	an-333	E1U4810	sp-14	an-333	E1U12136	sp-38	an-333
E1A4811	sp-15	an-334	E1U4811	sp-14	an-334	E1U12137	sp-38	an-334
E1A4812	sp-15	an-335	E1U4812	sp-14	an-335	E1U12138	sp-38	an-335
E1A4813	sp-15	an-336	E1U4813	sp-14	an-336	E1U12139	sp-38	an-336
E1A4814	sp-15	an-337	E1U4814	sp-14	an-337	E1U12140	sp-38	an-337
E1A4815	sp-15	an-338	E1U4815	sp-14	an-338	E1U12141	sp-38	an-338
E1A4816	sp-15	an-339	E1U4816	sp-14	an-339	E1U12142	sp-38	an-339
E1A4817	sp-15	an-340	E1U4817	sp-14	an-340	E1U12143	sp-38	an-340
E1A4818	sp-15	an-341	E1U4818	sp-14	an-341	E1U12144	sp-38	an-341
E1A4819	sp-15	an-342	E1U4819	sp-14	an-342	E1U12145	sp-38	an-342
E1A4820	sp-15	an-343	E1U4820	sp-14	an-343	E1U12146	sp-38	an-343
E1A4821	sp-15	an-344	E1U4821	sp-14	an-344	E1U12147	sp-38	an-344
E1A4822	sp-15	an-345	E1U4822	sp-14	an-345	E1U12148	sp-38	an-345
E1A4823	sp-15	an-346	E1U4823	sp-14	an-346	E1U12149	sp-38	an-346
E1A4824	sp-15	an-347	E1U4824	sp-14	an-347	E1U12150	sp-38	an-347
E1A4825	sp-15	an-348	E1U4825	sp-14	an-348	E1U12151	sp-38	an-348
E1A4826	sp-15	an-349	E1U4826	sp-14	an-349	E1U12152	sp-38	an-349
E1A4827	sp-15	an-350	E1U4827	sp-14	an-350	E1U12153	sp-38	an-350
E1A4828	sp-15	an-351	E1U4828	sp-14	an-351	E1U12154	sp-38	an-351
E1A4829	sp-15	an-352	E1U4829	sp-14	an-352	E1U12155	sp-38	an-352
E1A4830	sp-15	an-353	E1U4830	sp-14	an-353	E1U12156	sp-38	an-353
E1A4831	sp-15	an-354	E1U4831	sp-14	an-354	E1U12157	sp-38	an-354
E1A4832	sp-15	an-355	E1U4832	sp-14	an-355	E1U12158	sp-38	an-355
E1A4833	sp-15	an-356	E1U4833	sp-14	an-356	E1U12159	sp-38	an-356
E1A4834	sp-15	an-357	E1U4834	sp-14	an-357	E1U12160	sp-38	an-357
E1A4835	sp-15	an-358	E1U4835	sp-14	an-358	E1U12161	sp-38	an-358
E1A4836	sp-15	an-359	E1U4836	sp-14	an-359	E1U12162	sp-38	an-359
E1A4837	sp-15	an-360	E1U4837	sp-14	an-360	E1U12163	sp-38	an-360
E1A4838	sp-15	an-361	E1U4838	sp-14	an-361	E1U12164	sp-38	an-361
E1A4839	sp-15	an-362	E1U4839	sp-14	an-362	E1U12165	sp-38	an-362
E1A4840	sp-15	an-363	E1U4840	sp-14	an-363	E1U12166	sp-38	an-363
E1A4841	sp-15	an-364	E1U4841	sp-14	an-364	E1U12167	sp-38	an-364
E1A4842	sp-15	an-365	E1U4842	sp-14	an-365	E1U12168	sp-38	an-365
E1A4843	sp-15	an-366	E1U4843	sp-14	an-366	E1U12169	sp-38	an-366
E1A4844	sp-15	an-367	E1U4844	sp-14	an-367	E1U12170	sp-38	an-367
E1A4845	sp-15	an-368	E1U4845	sp-14	an-368	E1U12171	sp-38	an-368
E1A4846	sp-15	an-369	E1U4846	sp-14	an-369	E1U12172	sp-38	an-369
E1A4847	sp-15	an-370	E1U4847	sp-14	an-370	E1U12173	sp-38	an-370
E1A4848	sp-15	an-371	E1U4848	sp-14	an-371	E1U12174	sp-38	an-371
E1A4849	sp-15	an-372	E1U4849	sp-14	an-372	E1U12175	sp-38	an-372
E1A4850	sp-15	an-373	E1U4850	sp-14	an-373	E1U12176	sp-38	an-373
E1A4851	sp-15	an-374	E1U4851	sp-14	an-374	E1U12177	sp-38	an-374
E1A4852	sp-15	an-375	E1U4852	sp-14	an-375	E1U12178	sp-38	an-375
E1A4853	sp-15	an-376	E1U4853	sp-14	an-376	E1U12179	sp-38	an-376
E1A4854	sp-15	an-377	E1U4854	sp-14	an-377	E1U12180	sp-38	an-377
E1A4855	sp-15	an-378	E1U4855	sp-14	an-378	E1U12181	sp-38	an-378
E1A4856	sp-15	an-379	E1U4856	sp-14	an-379	E1U12182	sp-38	an-379
E1A4857	sp-15	an-380	E1U4857	sp-14	an-380	E1U12183	sp-38	an-380
E1A4858	sp-15	an-381	E1U4858	sp-14	an-381	E1U12184	sp-38	an-381
E1A4859	sp-15	an-382	E1U4859	sp-14	an-382	E1U12185	sp-38	an-382
E1A4860	sp-15	an-383	E1U4860	sp-14	an-383	E1U12186	sp-38	an-383

Table1-91

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A4861	sp-15	an-384	E1U4861	sp-14	an-384	E1U12187	sp-38	an-384
E1A4862	sp-15	an-385	E1U4862	sp-14	an-385	E1U12188	sp-38	an-385
E1A4863	sp-15	an-386	E1U4863	sp-14	an-386	E1U12189	sp-38	an-386
E1A4864	sp-15	an-387	E1U4864	sp-14	an-387	E1U12190	sp-38	an-387
E1A4865	sp-15	an-388	E1U4865	sp-14	an-388	E1U12191	sp-38	an-388
E1A4866	sp-15	an-389	E1U4866	sp-14	an-389	E1U12192	sp-38	an-389
E1A4867	sp-15	an-390	E1U4867	sp-14	an-390	E1U12193	sp-38	an-390
E1A4868	sp-15	an-391	E1U4868	sp-14	an-391	E1U12194	sp-38	an-391
E1A4869	sp-15	an-392	E1U4869	sp-14	an-392	E1U12195	sp-38	an-392
E1A4870	sp-15	an-393	E1U4870	sp-14	an-393	E1U12196	sp-38	an-393
E1A4871	sp-15	an-394	E1U4871	sp-14	an-394	E1U12197	sp-38	an-394
E1A4872	sp-15	an-395	E1U4872	sp-14	an-395	E1U12198	sp-38	an-395
E1A4873	sp-15	an-396	E1U4873	sp-14	an-396	E1U12199	sp-38	an-396
E1A4874	sp-15	an-397	E1U4874	sp-14	an-397	E1U12200	sp-38	an-397
E1A4875	sp-15	an-398	E1U4875	sp-14	an-398	E1U12201	sp-38	an-398
E1A4876	sp-15	an-399	E1U4876	sp-14	an-399	E1U12202	sp-38	an-399
E1A4877	sp-15	an-400	E1U4877	sp-14	an-400	E1U12203	sp-38	an-400
E1A4878	sp-15	an-401	E1U4878	sp-14	an-401	E1U12204	sp-38	an-401
E1A4879	sp-15	an-402	E1U4879	sp-14	an-402	E1U12205	sp-38	an-402
E1A4880	sp-15	an-403	E1U4880	sp-14	an-403	E1U12206	sp-38	an-403
E1A4881	sp-15	an-404	E1U4881	sp-14	an-404	E1U12207	sp-38	an-404
E1A4882	sp-15	an-405	E1U4882	sp-14	an-405	E1U12208	sp-38	an-405
E1A4883	sp-15	an-406	E1U4883	sp-14	an-406	E1U12209	sp-38	an-406
E1A4884	sp-15	an-407	E1U4884	sp-14	an-407	E1U12210	sp-38	an-407
E1A4885	sp-16	an-1	E1U4885	sp-17	an-1	E1U12211	sp-39	an-1
E1A4886	sp-16	an-2	E1U4886	sp-17	an-2	E1U12212	sp-39	an-2
E1A4887	sp-16	an-3	E1U4887	sp-17	an-3	E1U12213	sp-39	an-3
E1A4888	sp-16	an-4	E1U4888	sp-17	an-4	E1U12214	sp-39	an-4
E1A4889	sp-16	an-5	E1U4889	sp-17	an-5	E1U12215	sp-39	an-5
E1A4890	sp-16	an-6	E1U4890	sp-17	an-6	E1U12216	sp-39	an-6
E1A4891	sp-16	an-7	E1U4891	sp-17	an-7	E1U12217	sp-39	an-7
E1A4892	sp-16	an-8	E1U4892	sp-17	an-8	E1U12218	sp-39	an-8
E1A4893	sp-16	an-9	E1U4893	sp-17	an-9	E1U12219	sp-39	an-9
E1A4894	sp-16	an-10	E1U4894	sp-17	an-10	E1U12220	sp-39	an-10
E1A4895	sp-16	an-11	E1U4895	sp-17	an-11	E1U12221	sp-39	an-11
E1A4896	sp-16	an-12	E1U4896	sp-17	an-12	E1U12222	sp-39	an-12
E1A4897	sp-16	an-13	E1U4897	sp-17	an-13	E1U12223	sp-39	an-13
E1A4898	sp-16	an-14	E1U4898	sp-17	an-14	E1U12224	sp-39	an-14
E1A4899	sp-16	an-15	E1U4899	sp-17	an-15	E1U12225	sp-39	an-15
E1A4900	sp-16	an-16	E1U4900	sp-17	an-16	E1U12226	sp-39	an-16
E1A4901	sp-16	an-17	E1U4901	sp-17	an-17	E1U12227	sp-39	an-17
E1A4902	sp-16	an-18	E1U4902	sp-17	an-18	E1U12228	sp-39	an-18
E1A4903	sp-16	an-19	E1U4903	sp-17	an-19	E1U12229	sp-39	an-19
E1A4904	sp-16	an-20	E1U4904	sp-17	an-20	E1U12230	sp-39	an-20
E1A4905	sp-16	an-21	E1U4905	sp-17	an-21	E1U12231	sp-39	an-21
E1A4906	sp-16	an-22	E1U4906	sp-17	an-22	E1U12232	sp-39	an-22
E1A4907	sp-16	an-23	E1U4907	sp-17	an-23	E1U12233	sp-39	an-23
E1A4908	sp-16	an-24	E1U4908	sp-17	an-24	E1U12234	sp-39	an-24
E1A4909	sp-16	an-25	E1U4909	sp-17	an-25	E1U12235	sp-39	an-25
E1A4910	sp-16	an-26	E1U4910	sp-17	an-26	E1U12236	sp-39	an-26
E1A4911	sp-16	an-27	E1U4911	sp-17	an-27	E1U12237	sp-39	an-27
E1A4912	sp-16	an-28	E1U4912	sp-17	an-28	E1U12238	sp-39	an-28
E1A4913	sp-16	an-29	E1U4913	sp-17	an-29	E1U12239	sp-39	an-29
E1A4914	sp-16	an-30	E1U4914	sp-17	an-30	E1U12240	sp-39	an-30

Table1-92

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A4915	sp-16	an-31	E1U4915	sp-17	an-31	E1U12241	sp-39	an-31
E1A4916	sp-16	an-32	E1U4916	sp-17	an-32	E1U12242	sp-39	an-32
E1A4917	sp-16	an-33	E1U4917	sp-17	an-33	E1U12243	sp-39	an-33
E1A4918	sp-16	an-34	E1U4918	sp-17	an-34	E1U12244	sp-39	an-34
E1A4919	sp-16	an-35	E1U4919	sp-17	an-35	E1U12245	sp-39	an-35
E1A4920	sp-16	an-36	E1U4920	sp-17	an-36	E1U12246	sp-39	an-36
E1A4921	sp-16	an-37	E1U4921	sp-17	an-37	E1U12247	sp-39	an-37
E1A4922	sp-16	an-38	E1U4922	sp-17	an-38	E1U12248	sp-39	an-38
E1A4923	sp-16	an-39	E1U4923	sp-17	an-39	E1U12249	sp-39	an-39
E1A4924	sp-16	an-40	E1U4924	sp-17	an-40	E1U12250	sp-39	an-40
E1A4925	sp-16	an-41	E1U4925	sp-17	an-41	E1U12251	sp-39	an-41
E1A4926	sp-16	an-42	E1U4926	sp-17	an-42	E1U12252	sp-39	an-42
E1A4927	sp-16	an-43	E1U4927	sp-17	an-43	E1U12253	sp-39	an-43
E1A4928	sp-16	an-44	E1U4928	sp-17	an-44	E1U12254	sp-39	an-44
E1A4929	sp-16	an-45	E1U4929	sp-17	an-45	E1U12255	sp-39	an-45
E1A4930	sp-16	an-46	E1U4930	sp-17	an-46	E1U12256	sp-39	an-46
E1A4931	sp-16	an-47	E1U4931	sp-17	an-47	E1U12257	sp-39	an-47
E1A4932	sp-16	an-48	E1U4932	sp-17	an-48	E1U12258	sp-39	an-48
E1A4933	sp-16	an-49	E1U4933	sp-17	an-49	E1U12259	sp-39	an-49
E1A4934	sp-16	an-50	E1U4934	sp-17	an-50	E1U12260	sp-39	an-50
E1A4935	sp-16	an-51	E1U4935	sp-17	an-51	E1U12261	sp-39	an-51
E1A4936	sp-16	an-52	E1U4936	sp-17	an-52	E1U12262	sp-39	an-52
E1A4937	sp-16	an-53	E1U4937	sp-17	an-53	E1U12263	sp-39	an-53
E1A4938	sp-16	an-54	E1U4938	sp-17	an-54	E1U12264	sp-39	an-54
E1A4939	sp-16	an-55	E1U4939	sp-17	an-55	E1U12265	sp-39	an-55
E1A4940	sp-16	an-56	E1U4940	sp-17	an-56	E1U12266	sp-39	an-56
E1A4941	sp-16	an-57	E1U4941	sp-17	an-57	E1U12267	sp-39	an-57
E1A4942	sp-16	an-58	E1U4942	sp-17	an-58	E1U12268	sp-39	an-58
E1A4943	sp-16	an-59	E1U4943	sp-17	an-59	E1U12269	sp-39	an-59
E1A4944	sp-16	an-60	E1U4944	sp-17	an-60	E1U12270	sp-39	an-60
E1A4945	sp-16	an-61	E1U4945	sp-17	an-61	E1U12271	sp-39	an-61
E1A4946	sp-16	an-62	E1U4946	sp-17	an-62	E1U12272	sp-39	an-62
E1A4947	sp-16	an-63	E1U4947	sp-17	an-63	E1U12273	sp-39	an-63
E1A4948	sp-16	an-64	E1U4948	sp-17	an-64	E1U12274	sp-39	an-64
E1A4949	sp-16	an-65	E1U4949	sp-17	an-65	E1U12275	sp-39	an-65
E1A4950	sp-16	an-66	E1U4950	sp-17	an-66	E1U12276	sp-39	an-66
E1A4951	sp-16	an-67	E1U4951	sp-17	an-67	E1U12277	sp-39	an-67
E1A4952	sp-16	an-68	E1U4952	sp-17	an-68	E1U12278	sp-39	an-68
E1A4953	sp-16	an-69	E1U4953	sp-17	an-69	E1U12279	sp-39	an-69
E1A4954	sp-16	an-70	E1U4954	sp-17	an-70	E1U12280	sp-39	an-70
E1A4955	sp-16	an-71	E1U4955	sp-17	an-71	E1U12281	sp-39	an-71
E1A4956	sp-16	an-72	E1U4956	sp-17	an-72	E1U12282	sp-39	an-72
E1A4957	sp-16	an-73	E1U4957	sp-17	an-73	E1U12283	sp-39	an-73
E1A4958	sp-16	an-74	E1U4958	sp-17	an-74	E1U12284	sp-39	an-74
E1A4959	sp-16	an-75	E1U4959	sp-17	an-75	E1U12285	sp-39	an-75
E1A4960	sp-16	an-76	E1U4960	sp-17	an-76	E1U12286	sp-39	an-76
E1A4961	sp-16	an-77	E1U4961	sp-17	an-77	E1U12287	sp-39	an-77
E1A4962	sp-16	an-78	E1U4962	sp-17	an-78	E1U12288	sp-39	an-78
E1A4963	sp-16	an-79	E1U4963	sp-17	an-79	E1U12289	sp-39	an-79
E1A4964	sp-16	an-80	E1U4964	sp-17	an-80	E1U12290	sp-39	an-80
E1A4965	sp-16	an-81	E1U4965	sp-17	an-81	E1U12291	sp-39	an-81
E1A4966	sp-16	an-82	E1U4966	sp-17	an-82	E1U12292	sp-39	an-82
E1A4967	sp-16	an-83	E1U4967	sp-17	an-83	E1U12293	sp-39	an-83
E1A4968	sp-16	an-84	E1U4968	sp-17	an-84	E1U12294	sp-39	an-84

Table1-93

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A4969	sp-16	an-85	E1U4969	sp-17	an-85	E1U12295	sp-39	an-85
E1A4970	sp-16	an-86	E1U4970	sp-17	an-86	E1U12296	sp-39	an-86
E1A4971	sp-16	an-87	E1U4971	sp-17	an-87	E1U12297	sp-39	an-87
E1A4972	sp-16	an-88	E1U4972	sp-17	an-88	E1U12298	sp-39	an-88
E1A4973	sp-16	an-89	E1U4973	sp-17	an-89	E1U12299	sp-39	an-89
E1A4974	sp-16	an-90	E1U4974	sp-17	an-90	E1U12300	sp-39	an-90
E1A4975	sp-16	an-91	E1U4975	sp-17	an-91	E1U12301	sp-39	an-91
E1A4976	sp-16	an-92	E1U4976	sp-17	an-92	E1U12302	sp-39	an-92
E1A4977	sp-16	an-93	E1U4977	sp-17	an-93	E1U12303	sp-39	an-93
E1A4978	sp-16	an-94	E1U4978	sp-17	an-94	E1U12304	sp-39	an-94
E1A4979	sp-16	an-95	E1U4979	sp-17	an-95	E1U12305	sp-39	an-95
E1A4980	sp-16	an-96	E1U4980	sp-17	an-96	E1U12306	sp-39	an-96
E1A4981	sp-16	an-97	E1U4981	sp-17	an-97	E1U12307	sp-39	an-97
E1A4982	sp-16	an-98	E1U4982	sp-17	an-98	E1U12308	sp-39	an-98
E1A4983	sp-16	an-99	E1U4983	sp-17	an-99	E1U12309	sp-39	an-99
E1A4984	sp-16	an-100	E1U4984	sp-17	an-100	E1U12310	sp-39	an-100
E1A4985	sp-16	an-101	E1U4985	sp-17	an-101	E1U12311	sp-39	an-101
E1A4986	sp-16	an-102	E1U4986	sp-17	an-102	E1U12312	sp-39	an-102
E1A4987	sp-16	an-103	E1U4987	sp-17	an-103	E1U12313	sp-39	an-103
E1A4988	sp-16	an-104	E1U4988	sp-17	an-104	E1U12314	sp-39	an-104
E1A4989	sp-16	an-105	E1U4989	sp-17	an-105	E1U12315	sp-39	an-105
E1A4990	sp-16	an-106	E1U4990	sp-17	an-106	E1U12316	sp-39	an-106
E1A4991	sp-16	an-107	E1U4991	sp-17	an-107	E1U12317	sp-39	an-107
E1A4992	sp-16	an-108	E1U4992	sp-17	an-108	E1U12318	sp-39	an-108
E1A4993	sp-16	an-109	E1U4993	sp-17	an-109	E1U12319	sp-39	an-109
E1A4994	sp-16	an-110	E1U4994	sp-17	an-110	E1U12320	sp-39	an-110
E1A4995	sp-16	an-111	E1U4995	sp-17	an-111	E1U12321	sp-39	an-111
E1A4996	sp-16	an-112	E1U4996	sp-17	an-112	E1U12322	sp-39	an-112
E1A4997	sp-16	an-113	E1U4997	sp-17	an-113	E1U12323	sp-39	an-113
E1A4998	sp-16	an-114	E1U4998	sp-17	an-114	E1U12324	sp-39	an-114
E1A4999	sp-16	an-115	E1U4999	sp-17	an-115	E1U12325	sp-39	an-115
E1A5000	sp-16	an-116	E1U5000	sp-17	an-116	E1U12326	sp-39	an-116
E1A5001	sp-16	an-117	E1U5001	sp-17	an-117	E1U12327	sp-39	an-117
E1A5002	sp-16	an-118	E1U5002	sp-17	an-118	E1U12328	sp-39	an-118
E1A5003	sp-16	an-119	E1U5003	sp-17	an-119	E1U12329	sp-39	an-119
E1A5004	sp-16	an-120	E1U5004	sp-17	an-120	E1U12330	sp-39	an-120
E1A5005	sp-16	an-121	E1U5005	sp-17	an-121	E1U12331	sp-39	an-121
E1A5006	sp-16	an-122	E1U5006	sp-17	an-122	E1U12332	sp-39	an-122
E1A5007	sp-16	an-123	E1U5007	sp-17	an-123	E1U12333	sp-39	an-123
E1A5008	sp-16	an-124	E1U5008	sp-17	an-124	E1U12334	sp-39	an-124
E1A5009	sp-16	an-125	E1U5009	sp-17	an-125	E1U12335	sp-39	an-125
E1A5010	sp-16	an-126	E1U5010	sp-17	an-126	E1U12336	sp-39	an-126
E1A5011	sp-16	an-127	E1U5011	sp-17	an-127	E1U12337	sp-39	an-127
E1A5012	sp-16	an-128	E1U5012	sp-17	an-128	E1U12338	sp-39	an-128
E1A5013	sp-16	an-129	E1U5013	sp-17	an-129	E1U12339	sp-39	an-129
E1A5014	sp-16	an-130	E1U5014	sp-17	an-130	E1U12340	sp-39	an-130
E1A5015	sp-16	an-131	E1U5015	sp-17	an-131	E1U12341	sp-39	an-131
E1A5016	sp-16	an-132	E1U5016	sp-17	an-132	E1U12342	sp-39	an-132
E1A5017	sp-16	an-133	E1U5017	sp-17	an-133	E1U12343	sp-39	an-133
E1A5018	sp-16	an-134	E1U5018	sp-17	an-134	E1U12344	sp-39	an-134
E1A5019	sp-16	an-135	E1U5019	sp-17	an-135	E1U12345	sp-39	an-135
E1A5020	sp-16	an-136	E1U5020	sp-17	an-136	E1U12346	sp-39	an-136
E1A5021	sp-16	an-137	E1U5021	sp-17	an-137	E1U12347	sp-39	an-137
E1A5022	sp-16	an-138	E1U5022	sp-17	an-138	E1U12348	sp-39	an-138

Table1-94

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N [*] R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N [*] R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N [*] R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A5023	sp-16	an-139	E1U5023	sp-17	an-139	E1U12349	sp-39	an-139
E1A5024	sp-16	an-140	E1U5024	sp-17	an-140	E1U12350	sp-39	an-140
E1A5025	sp-16	an-141	E1U5025	sp-17	an-141	E1U12351	sp-39	an-141
E1A5026	sp-16	an-142	E1U5026	sp-17	an-142	E1U12352	sp-39	an-142
E1A5027	sp-16	an-143	E1U5027	sp-17	an-143	E1U12353	sp-39	an-143
E1A5028	sp-16	an-144	E1U5028	sp-17	an-144	E1U12354	sp-39	an-144
E1A5029	sp-16	an-145	E1U5029	sp-17	an-145	E1U12355	sp-39	an-145
E1A5030	sp-16	an-146	E1U5030	sp-17	an-146	E1U12356	sp-39	an-146
E1A5031	sp-16	an-147	E1U5031	sp-17	an-147	E1U12357	sp-39	an-147
E1A5032	sp-16	an-148	E1U5032	sp-17	an-148	E1U12358	sp-39	an-148
E1A5033	sp-16	an-149	E1U5033	sp-17	an-149	E1U12359	sp-39	an-149
E1A5034	sp-16	an-150	E1U5034	sp-17	an-150	E1U12360	sp-39	an-150
E1A5035	sp-16	an-151	E1U5035	sp-17	an-151	E1U12361	sp-39	an-151
E1A5036	sp-16	an-152	E1U5036	sp-17	an-152	E1U12362	sp-39	an-152
E1A5037	sp-16	an-153	E1U5037	sp-17	an-153	E1U12363	sp-39	an-153
E1A5038	sp-16	an-154	E1U5038	sp-17	an-154	E1U12364	sp-39	an-154
E1A5039	sp-16	an-155	E1U5039	sp-17	an-155	E1U12365	sp-39	an-155
E1A5040	sp-16	an-156	E1U5040	sp-17	an-156	E1U12366	sp-39	an-156
E1A5041	sp-16	an-157	E1U5041	sp-17	an-157	E1U12367	sp-39	an-157
E1A5042	sp-16	an-158	E1U5042	sp-17	an-158	E1U12368	sp-39	an-158
E1A5043	sp-16	an-159	E1U5043	sp-17	an-159	E1U12369	sp-39	an-159
E1A5044	sp-16	an-160	E1U5044	sp-17	an-160	E1U12370	sp-39	an-160
E1A5045	sp-16	an-161	E1U5045	sp-17	an-161	E1U12371	sp-39	an-161
E1A5046	sp-16	an-162	E1U5046	sp-17	an-162	E1U12372	sp-39	an-162
E1A5047	sp-16	an-163	E1U5047	sp-17	an-163	E1U12373	sp-39	an-163
E1A5048	sp-16	an-164	E1U5048	sp-17	an-164	E1U12374	sp-39	an-164
E1A5049	sp-16	an-165	E1U5049	sp-17	an-165	E1U12375	sp-39	an-165
E1A5050	sp-16	an-166	E1U5050	sp-17	an-166	E1U12376	sp-39	an-166
E1A5051	sp-16	an-167	E1U5051	sp-17	an-167	E1U12377	sp-39	an-167
E1A5052	sp-16	an-168	E1U5052	sp-17	an-168	E1U12378	sp-39	an-168
E1A5053	sp-16	an-169	E1U5053	sp-17	an-169	E1U12379	sp-39	an-169
E1A5054	sp-16	an-170	E1U5054	sp-17	an-170	E1U12380	sp-39	an-170
E1A5055	sp-16	an-171	E1U5055	sp-17	an-171	E1U12381	sp-39	an-171
E1A5056	sp-16	an-172	E1U5056	sp-17	an-172	E1U12382	sp-39	an-172
E1A5057	sp-16	an-173	E1U5057	sp-17	an-173	E1U12383	sp-39	an-173
E1A5058	sp-16	an-174	E1U5058	sp-17	an-174	E1U12384	sp-39	an-174
E1A5059	sp-16	an-175	E1U5059	sp-17	an-175	E1U12385	sp-39	an-175
E1A5060	sp-16	an-176	E1U5060	sp-17	an-176	E1U12386	sp-39	an-176
E1A5061	sp-16	an-177	E1U5061	sp-17	an-177	E1U12387	sp-39	an-177
E1A5062	sp-16	an-178	E1U5062	sp-17	an-178	E1U12388	sp-39	an-178
E1A5063	sp-16	an-179	E1U5063	sp-17	an-179	E1U12389	sp-39	an-179
E1A5064	sp-16	an-180	E1U5064	sp-17	an-180	E1U12390	sp-39	an-180
E1A5065	sp-16	an-181	E1U5065	sp-17	an-181	E1U12391	sp-39	an-181
E1A5066	sp-16	an-182	E1U5066	sp-17	an-182	E1U12392	sp-39	an-182
E1A5067	sp-16	an-183	E1U5067	sp-17	an-183	E1U12393	sp-39	an-183
E1A5068	sp-16	an-184	E1U5068	sp-17	an-184	E1U12394	sp-39	an-184
E1A5069	sp-16	an-185	E1U5069	sp-17	an-185	E1U12395	sp-39	an-185
E1A5070	sp-16	an-186	E1U5070	sp-17	an-186	E1U12396	sp-39	an-186
E1A5071	sp-16	an-187	E1U5071	sp-17	an-187	E1U12397	sp-39	an-187
E1A5072	sp-16	an-188	E1U5072	sp-17	an-188	E1U12398	sp-39	an-188
E1A5073	sp-16	an-189	E1U5073	sp-17	an-189	E1U12399	sp-39	an-189
E1A5074	sp-16	an-190	E1U5074	sp-17	an-190	E1U12400	sp-39	an-190
E1A5075	sp-16	an-191	E1U5075	sp-17	an-191	E1U12401	sp-39	an-191
E1A5076	sp-16	an-192	E1U5076	sp-17	an-192	E1U12402	sp-39	an-192

Table1-95

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A5077	sp-16	an-193	E1U5077	sp-17	an-193	E1U12403	sp-39	an-193
E1A5078	sp-16	an-194	E1U5078	sp-17	an-194	E1U12404	sp-39	an-194
E1A5079	sp-16	an-195	E1U5079	sp-17	an-195	E1U12405	sp-39	an-195
E1A5080	sp-16	an-196	E1U5080	sp-17	an-196	E1U12406	sp-39	an-196
E1A5081	sp-16	an-197	E1U5081	sp-17	an-197	E1U12407	sp-39	an-197
E1A5082	sp-16	an-198	E1U5082	sp-17	an-198	E1U12408	sp-39	an-198
E1A5083	sp-16	an-199	E1U5083	sp-17	an-199	E1U12409	sp-39	an-199
E1A5084	sp-16	an-200	E1U5084	sp-17	an-200	E1U12410	sp-39	an-200
E1A5085	sp-16	an-201	E1U5085	sp-17	an-201	E1U12411	sp-39	an-201
E1A5086	sp-16	an-202	E1U5086	sp-17	an-202	E1U12412	sp-39	an-202
E1A5087	sp-16	an-203	E1U5087	sp-17	an-203	E1U12413	sp-39	an-203
E1A5088	sp-16	an-204	E1U5088	sp-17	an-204	E1U12414	sp-39	an-204
E1A5089	sp-16	an-205	E1U5089	sp-17	an-205	E1U12415	sp-39	an-205
E1A5090	sp-16	an-206	E1U5090	sp-17	an-206	E1U12416	sp-39	an-206
E1A5091	sp-16	an-207	E1U5091	sp-17	an-207	E1U12417	sp-39	an-207
E1A5092	sp-16	an-208	E1U5092	sp-17	an-208	E1U12418	sp-39	an-208
E1A5093	sp-16	an-209	E1U5093	sp-17	an-209	E1U12419	sp-39	an-209
E1A5094	sp-16	an-210	E1U5094	sp-17	an-210	E1U12420	sp-39	an-210
E1A5095	sp-16	an-211	E1U5095	sp-17	an-211	E1U12421	sp-39	an-211
E1A5096	sp-16	an-212	E1U5096	sp-17	an-212	E1U12422	sp-39	an-212
E1A5097	sp-16	an-213	E1U5097	sp-17	an-213	E1U12423	sp-39	an-213
E1A5098	sp-16	an-214	E1U5098	sp-17	an-214	E1U12424	sp-39	an-214
E1A5099	sp-16	an-215	E1U5099	sp-17	an-215	E1U12425	sp-39	an-215
E1A5100	sp-16	an-216	E1U5100	sp-17	an-216	E1U12426	sp-39	an-216
E1A5101	sp-16	an-217	E1U5101	sp-17	an-217	E1U12427	sp-39	an-217
E1A5102	sp-16	an-218	E1U5102	sp-17	an-218	E1U12428	sp-39	an-218
E1A5103	sp-16	an-219	E1U5103	sp-17	an-219	E1U12429	sp-39	an-219
E1A5104	sp-16	an-220	E1U5104	sp-17	an-220	E1U12430	sp-39	an-220
E1A5105	sp-16	an-221	E1U5105	sp-17	an-221	E1U12431	sp-39	an-221
E1A5106	sp-16	an-222	E1U5106	sp-17	an-222	E1U12432	sp-39	an-222
E1A5107	sp-16	an-223	E1U5107	sp-17	an-223	E1U12433	sp-39	an-223
E1A5108	sp-16	an-224	E1U5108	sp-17	an-224	E1U12434	sp-39	an-224
E1A5109	sp-16	an-225	E1U5109	sp-17	an-225	E1U12435	sp-39	an-225
E1A5110	sp-16	an-226	E1U5110	sp-17	an-226	E1U12436	sp-39	an-226
E1A5111	sp-16	an-227	E1U5111	sp-17	an-227	E1U12437	sp-39	an-227
E1A5112	sp-16	an-228	E1U5112	sp-17	an-228	E1U12438	sp-39	an-228
E1A5113	sp-16	an-229	E1U5113	sp-17	an-229	E1U12439	sp-39	an-229
E1A5114	sp-16	an-230	E1U5114	sp-17	an-230	E1U12440	sp-39	an-230
E1A5115	sp-16	an-231	E1U5115	sp-17	an-231	E1U12441	sp-39	an-231
E1A5116	sp-16	an-232	E1U5116	sp-17	an-232	E1U12442	sp-39	an-232
E1A5117	sp-16	an-233	E1U5117	sp-17	an-233	E1U12443	sp-39	an-233
E1A5118	sp-16	an-234	E1U5118	sp-17	an-234	E1U12444	sp-39	an-234
E1A5119	sp-16	an-235	E1U5119	sp-17	an-235	E1U12445	sp-39	an-235
E1A5120	sp-16	an-236	E1U5120	sp-17	an-236	E1U12446	sp-39	an-236
E1A5121	sp-16	an-237	E1U5121	sp-17	an-237	E1U12447	sp-39	an-237
E1A5122	sp-16	an-238	E1U5122	sp-17	an-238	E1U12448	sp-39	an-238
E1A5123	sp-16	an-239	E1U5123	sp-17	an-239	E1U12449	sp-39	an-239
E1A5124	sp-16	an-240	E1U5124	sp-17	an-240	E1U12450	sp-39	an-240
E1A5125	sp-16	an-241	E1U5125	sp-17	an-241	E1U12451	sp-39	an-241
E1A5126	sp-16	an-242	E1U5126	sp-17	an-242	E1U12452	sp-39	an-242
E1A5127	sp-16	an-243	E1U5127	sp-17	an-243	E1U12453	sp-39	an-243
E1A5128	sp-16	an-244	E1U5128	sp-17	an-244	E1U12454	sp-39	an-244
E1A5129	sp-16	an-245	E1U5129	sp-17	an-245	E1U12455	sp-39	an-245
E1A5130	sp-16	an-246	E1U5130	sp-17	an-246	E1U12456	sp-39	an-246

Table1-96

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A5131	sp-16	an-247	E1U5131	sp-17	an-247	E1U12457	sp-39	an-247
E1A5132	sp-16	an-248	E1U5132	sp-17	an-248	E1U12458	sp-39	an-248
E1A5133	sp-16	an-249	E1U5133	sp-17	an-249	E1U12459	sp-39	an-249
E1A5134	sp-16	an-250	E1U5134	sp-17	an-250	E1U12460	sp-39	an-250
E1A5135	sp-16	an-251	E1U5135	sp-17	an-251	E1U12461	sp-39	an-251
E1A5136	sp-16	an-252	E1U5136	sp-17	an-252	E1U12462	sp-39	an-252
E1A5137	sp-16	an-253	E1U5137	sp-17	an-253	E1U12463	sp-39	an-253
E1A5138	sp-16	an-254	E1U5138	sp-17	an-254	E1U12464	sp-39	an-254
E1A5139	sp-16	an-255	E1U5139	sp-17	an-255	E1U12465	sp-39	an-255
E1A5140	sp-16	an-256	E1U5140	sp-17	an-256	E1U12466	sp-39	an-256
E1A5141	sp-16	an-257	E1U5141	sp-17	an-257	E1U12467	sp-39	an-257
E1A5142	sp-16	an-258	E1U5142	sp-17	an-258	E1U12468	sp-39	an-258
E1A5143	sp-16	an-259	E1U5143	sp-17	an-259	E1U12469	sp-39	an-259
E1A5144	sp-16	an-260	E1U5144	sp-17	an-260	E1U12470	sp-39	an-260
E1A5145	sp-16	an-261	E1U5145	sp-17	an-261	E1U12471	sp-39	an-261
E1A5146	sp-16	an-262	E1U5146	sp-17	an-262	E1U12472	sp-39	an-262
E1A5147	sp-16	an-263	E1U5147	sp-17	an-263	E1U12473	sp-39	an-263
E1A5148	sp-16	an-264	E1U5148	sp-17	an-264	E1U12474	sp-39	an-264
E1A5149	sp-16	an-265	E1U5149	sp-17	an-265	E1U12475	sp-39	an-265
E1A5150	sp-16	an-266	E1U5150	sp-17	an-266	E1U12476	sp-39	an-266
E1A5151	sp-16	an-267	E1U5151	sp-17	an-267	E1U12477	sp-39	an-267
E1A5152	sp-16	an-268	E1U5152	sp-17	an-268	E1U12478	sp-39	an-268
E1A5153	sp-16	an-269	E1U5153	sp-17	an-269	E1U12479	sp-39	an-269
E1A5154	sp-16	an-270	E1U5154	sp-17	an-270	E1U12480	sp-39	an-270
E1A5155	sp-16	an-271	E1U5155	sp-17	an-271	E1U12481	sp-39	an-271
E1A5156	sp-16	an-272	E1U5156	sp-17	an-272	E1U12482	sp-39	an-272
E1A5157	sp-16	an-273	E1U5157	sp-17	an-273	E1U12483	sp-39	an-273
E1A5158	sp-16	an-274	E1U5158	sp-17	an-274	E1U12484	sp-39	an-274
E1A5159	sp-16	an-275	E1U5159	sp-17	an-275	E1U12485	sp-39	an-275
E1A5160	sp-16	an-276	E1U5160	sp-17	an-276	E1U12486	sp-39	an-276
E1A5161	sp-16	an-277	E1U5161	sp-17	an-277	E1U12487	sp-39	an-277
E1A5162	sp-16	an-278	E1U5162	sp-17	an-278	E1U12488	sp-39	an-278
E1A5163	sp-16	an-279	E1U5163	sp-17	an-279	E1U12489	sp-39	an-279
E1A5164	sp-16	an-280	E1U5164	sp-17	an-280	E1U12490	sp-39	an-280
E1A5165	sp-16	an-281	E1U5165	sp-17	an-281	E1U12491	sp-39	an-281
E1A5166	sp-16	an-282	E1U5166	sp-17	an-282	E1U12492	sp-39	an-282
E1A5167	sp-16	an-283	E1U5167	sp-17	an-283	E1U12493	sp-39	an-283
E1A5168	sp-16	an-284	E1U5168	sp-17	an-284	E1U12494	sp-39	an-284
E1A5169	sp-16	an-285	E1U5169	sp-17	an-285	E1U12495	sp-39	an-285
E1A5170	sp-16	an-286	E1U5170	sp-17	an-286	E1U12496	sp-39	an-286
E1A5171	sp-16	an-287	E1U5171	sp-17	an-287	E1U12497	sp-39	an-287
E1A5172	sp-16	an-288	E1U5172	sp-17	an-288	E1U12498	sp-39	an-288
E1A5173	sp-16	an-289	E1U5173	sp-17	an-289	E1U12499	sp-39	an-289
E1A5174	sp-16	an-290	E1U5174	sp-17	an-290	E1U12500	sp-39	an-290
E1A5175	sp-16	an-291	E1U5175	sp-17	an-291	E1U12501	sp-39	an-291
E1A5176	sp-16	an-292	E1U5176	sp-17	an-292	E1U12502	sp-39	an-292
E1A5177	sp-16	an-293	E1U5177	sp-17	an-293	E1U12503	sp-39	an-293
E1A5178	sp-16	an-294	E1U5178	sp-17	an-294	E1U12504	sp-39	an-294
E1A5179	sp-16	an-295	E1U5179	sp-17	an-295	E1U12505	sp-39	an-295
E1A5180	sp-16	an-296	E1U5180	sp-17	an-296	E1U12506	sp-39	an-296
E1A5181	sp-16	an-297	E1U5181	sp-17	an-297	E1U12507	sp-39	an-297
E1A5182	sp-16	an-298	E1U5182	sp-17	an-298	E1U12508	sp-39	an-298
E1A5183	sp-16	an-299	E1U5183	sp-17	an-299	E1U12509	sp-39	an-299
E1A5184	sp-16	an-300	E1U5184	sp-17	an-300	E1U12510	sp-39	an-300

Table1-97

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ¹ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ¹ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ¹ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A5185	sp-16	an-301	E1U5185	sp-17	an-301	E1U12511	sp-39	an-301
E1A5186	sp-16	an-302	E1U5186	sp-17	an-302	E1U12512	sp-39	an-302
E1A5187	sp-16	an-303	E1U5187	sp-17	an-303	E1U12513	sp-39	an-303
E1A5188	sp-16	an-304	E1U5188	sp-17	an-304	E1U12514	sp-39	an-304
E1A5189	sp-16	an-305	E1U5189	sp-17	an-305	E1U12515	sp-39	an-305
E1A5190	sp-16	an-306	E1U5190	sp-17	an-306	E1U12516	sp-39	an-306
E1A5191	sp-16	an-307	E1U5191	sp-17	an-307	E1U12517	sp-39	an-307
E1A5192	sp-16	an-308	E1U5192	sp-17	an-308	E1U12518	sp-39	an-308
E1A5193	sp-16	an-309	E1U5193	sp-17	an-309	E1U12519	sp-39	an-309
E1A5194	sp-16	an-310	E1U5194	sp-17	an-310	E1U12520	sp-39	an-310
E1A5195	sp-16	an-311	E1U5195	sp-17	an-311	E1U12521	sp-39	an-311
E1A5196	sp-16	an-312	E1U5196	sp-17	an-312	E1U12522	sp-39	an-312
E1A5197	sp-16	an-313	E1U5197	sp-17	an-313	E1U12523	sp-39	an-313
E1A5198	sp-16	an-314	E1U5198	sp-17	an-314	E1U12524	sp-39	an-314
E1A5199	sp-16	an-315	E1U5199	sp-17	an-315	E1U12525	sp-39	an-315
E1A5200	sp-16	an-316	E1U5200	sp-17	an-316	E1U12526	sp-39	an-316
E1A5201	sp-16	an-317	E1U5201	sp-17	an-317	E1U12527	sp-39	an-317
E1A5202	sp-16	an-318	E1U5202	sp-17	an-318	E1U12528	sp-39	an-318
E1A5203	sp-16	an-319	E1U5203	sp-17	an-319	E1U12529	sp-39	an-319
E1A5204	sp-16	an-320	E1U5204	sp-17	an-320	E1U12530	sp-39	an-320
E1A5205	sp-16	an-321	E1U5205	sp-17	an-321	E1U12531	sp-39	an-321
E1A5206	sp-16	an-322	E1U5206	sp-17	an-322	E1U12532	sp-39	an-322
E1A5207	sp-16	an-323	E1U5207	sp-17	an-323	E1U12533	sp-39	an-323
E1A5208	sp-16	an-324	E1U5208	sp-17	an-324	E1U12534	sp-39	an-324
E1A5209	sp-16	an-325	E1U5209	sp-17	an-325	E1U12535	sp-39	an-325
E1A5210	sp-16	an-326	E1U5210	sp-17	an-326	E1U12536	sp-39	an-326
E1A5211	sp-16	an-327	E1U5211	sp-17	an-327	E1U12537	sp-39	an-327
E1A5212	sp-16	an-328	E1U5212	sp-17	an-328	E1U12538	sp-39	an-328
E1A5213	sp-16	an-329	E1U5213	sp-17	an-329	E1U12539	sp-39	an-329
E1A5214	sp-16	an-330	E1U5214	sp-17	an-330	E1U12540	sp-39	an-330
E1A5215	sp-16	an-331	E1U5215	sp-17	an-331	E1U12541	sp-39	an-331
E1A5216	sp-16	an-332	E1U5216	sp-17	an-332	E1U12542	sp-39	an-332
E1A5217	sp-16	an-333	E1U5217	sp-17	an-333	E1U12543	sp-39	an-333
E1A5218	sp-16	an-334	E1U5218	sp-17	an-334	E1U12544	sp-39	an-334
E1A5219	sp-16	an-335	E1U5219	sp-17	an-335	E1U12545	sp-39	an-335
E1A5220	sp-16	an-336	E1U5220	sp-17	an-336	E1U12546	sp-39	an-336
E1A5221	sp-16	an-337	E1U5221	sp-17	an-337	E1U12547	sp-39	an-337
E1A5222	sp-16	an-338	E1U5222	sp-17	an-338	E1U12548	sp-39	an-338
E1A5223	sp-16	an-339	E1U5223	sp-17	an-339	E1U12549	sp-39	an-339
E1A5224	sp-16	an-340	E1U5224	sp-17	an-340	E1U12550	sp-39	an-340
E1A5225	sp-16	an-341	E1U5225	sp-17	an-341	E1U12551	sp-39	an-341
E1A5226	sp-16	an-342	E1U5226	sp-17	an-342	E1U12552	sp-39	an-342
E1A5227	sp-16	an-343	E1U5227	sp-17	an-343	E1U12553	sp-39	an-343
E1A5228	sp-16	an-344	E1U5228	sp-17	an-344	E1U12554	sp-39	an-344
E1A5229	sp-16	an-345	E1U5229	sp-17	an-345	E1U12555	sp-39	an-345
E1A5230	sp-16	an-346	E1U5230	sp-17	an-346	E1U12556	sp-39	an-346
E1A5231	sp-16	an-347	E1U5231	sp-17	an-347	E1U12557	sp-39	an-347
E1A5232	sp-16	an-348	E1U5232	sp-17	an-348	E1U12558	sp-39	an-348
E1A5233	sp-16	an-349	E1U5233	sp-17	an-349	E1U12559	sp-39	an-349
E1A5234	sp-16	an-350	E1U5234	sp-17	an-350	E1U12560	sp-39	an-350
E1A5235	sp-16	an-351	E1U5235	sp-17	an-351	E1U12561	sp-39	an-351
E1A5236	sp-16	an-352	E1U5236	sp-17	an-352	E1U12562	sp-39	an-352
E1A5237	sp-16	an-353	E1U5237	sp-17	an-353	E1U12563	sp-39	an-353
E1A5238	sp-16	an-354	E1U5238	sp-17	an-354	E1U12564	sp-39	an-354

Table1-98

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ^a R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^a R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^a R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A5239	sp-16	an-355	E1U5239	sp-17	an-355	E1U12565	sp-39	an-355
E1A5240	sp-16	an-356	E1U5240	sp-17	an-356	E1U12566	sp-39	an-356
E1A5241	sp-16	an-357	E1U5241	sp-17	an-357	E1U12567	sp-39	an-357
E1A5242	sp-16	an-358	E1U5242	sp-17	an-358	E1U12568	sp-39	an-358
E1A5243	sp-16	an-359	E1U5243	sp-17	an-359	E1U12569	sp-39	an-359
E1A5244	sp-16	an-360	E1U5244	sp-17	an-360	E1U12570	sp-39	an-360
E1A5245	sp-16	an-361	E1U5245	sp-17	an-361	E1U12571	sp-39	an-361
E1A5246	sp-16	an-362	E1U5246	sp-17	an-362	E1U12572	sp-39	an-362
E1A5247	sp-16	an-363	E1U5247	sp-17	an-363	E1U12573	sp-39	an-363
E1A5248	sp-16	an-364	E1U5248	sp-17	an-364	E1U12574	sp-39	an-364
E1A5249	sp-16	an-365	E1U5249	sp-17	an-365	E1U12575	sp-39	an-365
E1A5250	sp-16	an-366	E1U5250	sp-17	an-366	E1U12576	sp-39	an-366
E1A5251	sp-16	an-367	E1U5251	sp-17	an-367	E1U12577	sp-39	an-367
E1A5252	sp-16	an-368	E1U5252	sp-17	an-368	E1U12578	sp-39	an-368
E1A5253	sp-16	an-369	E1U5253	sp-17	an-369	E1U12579	sp-39	an-369
E1A5254	sp-16	an-370	E1U5254	sp-17	an-370	E1U12580	sp-39	an-370
E1A5255	sp-16	an-371	E1U5255	sp-17	an-371	E1U12581	sp-39	an-371
E1A5256	sp-16	an-372	E1U5256	sp-17	an-372	E1U12582	sp-39	an-372
E1A5257	sp-16	an-373	E1U5257	sp-17	an-373	E1U12583	sp-39	an-373
E1A5258	sp-16	an-374	E1U5258	sp-17	an-374	E1U12584	sp-39	an-374
E1A5259	sp-16	an-375	E1U5259	sp-17	an-375	E1U12585	sp-39	an-375
E1A5260	sp-16	an-376	E1U5260	sp-17	an-376	E1U12586	sp-39	an-376
E1A5261	sp-16	an-377	E1U5261	sp-17	an-377	E1U12587	sp-39	an-377
E1A5262	sp-16	an-378	E1U5262	sp-17	an-378	E1U12588	sp-39	an-378
E1A5263	sp-16	an-379	E1U5263	sp-17	an-379	E1U12589	sp-39	an-379
E1A5264	sp-16	an-380	E1U5264	sp-17	an-380	E1U12590	sp-39	an-380
E1A5265	sp-16	an-381	E1U5265	sp-17	an-381	E1U12591	sp-39	an-381
E1A5266	sp-16	an-382	E1U5266	sp-17	an-382	E1U12592	sp-39	an-382
E1A5267	sp-16	an-383	E1U5267	sp-17	an-383	E1U12593	sp-39	an-383
E1A5268	sp-16	an-384	E1U5268	sp-17	an-384	E1U12594	sp-39	an-384
E1A5269	sp-16	an-385	E1U5269	sp-17	an-385	E1U12595	sp-39	an-385
E1A5270	sp-16	an-386	E1U5270	sp-17	an-386	E1U12596	sp-39	an-386
E1A5271	sp-16	an-387	E1U5271	sp-17	an-387	E1U12597	sp-39	an-387
E1A5272	sp-16	an-388	E1U5272	sp-17	an-388	E1U12598	sp-39	an-388
E1A5273	sp-16	an-389	E1U5273	sp-17	an-389	E1U12599	sp-39	an-389
E1A5274	sp-16	an-390	E1U5274	sp-17	an-390	E1U12600	sp-39	an-390
E1A5275	sp-16	an-391	E1U5275	sp-17	an-391	E1U12601	sp-39	an-391
E1A5276	sp-16	an-392	E1U5276	sp-17	an-392	E1U12602	sp-39	an-392
E1A5277	sp-16	an-393	E1U5277	sp-17	an-393	E1U12603	sp-39	an-393
E1A5278	sp-16	an-394	E1U5278	sp-17	an-394	E1U12604	sp-39	an-394
E1A5279	sp-16	an-395	E1U5279	sp-17	an-395	E1U12605	sp-39	an-395
E1A5280	sp-16	an-396	E1U5280	sp-17	an-396	E1U12606	sp-39	an-396
E1A5281	sp-16	an-397	E1U5281	sp-17	an-397	E1U12607	sp-39	an-397
E1A5282	sp-16	an-398	E1U5282	sp-17	an-398	E1U12608	sp-39	an-398
E1A5283	sp-16	an-399	E1U5283	sp-17	an-399	E1U12609	sp-39	an-399
E1A5284	sp-16	an-400	E1U5284	sp-17	an-400	E1U12610	sp-39	an-400
E1A5285	sp-16	an-401	E1U5285	sp-17	an-401	E1U12611	sp-39	an-401
E1A5286	sp-16	an-402	E1U5286	sp-17	an-402	E1U12612	sp-39	an-402
E1A5287	sp-16	an-403	E1U5287	sp-17	an-403	E1U12613	sp-39	an-403
E1A5288	sp-16	an-404	E1U5288	sp-17	an-404	E1U12614	sp-39	an-404
E1A5289	sp-16	an-405	E1U5289	sp-17	an-405	E1U12615	sp-39	an-405
E1A5290	sp-16	an-406	E1U5290	sp-17	an-406	E1U12616	sp-39	an-406
E1A5291	sp-16	an-407	E1U5291	sp-17	an-407	E1U12617	sp-39	an-407
E1A5292	sp-18	an-1	E1U5292	sp-20	an-1	E1U12618	sp-40	an-1

Table1-99

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A5293	sp-18	an-2	E1U5293	sp-20	an-2	E1U12619	sp-40	an-2
E1A5294	sp-18	an-3	E1U5294	sp-20	an-3	E1U12620	sp-40	an-3
E1A5295	sp-18	an-4	E1U5295	sp-20	an-4	E1U12621	sp-40	an-4
E1A5296	sp-18	an-5	E1U5296	sp-20	an-5	E1U12622	sp-40	an-5
E1A5297	sp-18	an-6	E1U5297	sp-20	an-6	E1U12623	sp-40	an-6
E1A5298	sp-18	an-7	E1U5298	sp-20	an-7	E1U12624	sp-40	an-7
E1A5299	sp-18	an-8	E1U5299	sp-20	an-8	E1U12625	sp-40	an-8
E1A5300	sp-18	an-9	E1U5300	sp-20	an-9	E1U12626	sp-40	an-9
E1A5301	sp-18	an-10	E1U5301	sp-20	an-10	E1U12627	sp-40	an-10
E1A5302	sp-18	an-11	E1U5302	sp-20	an-11	E1U12628	sp-40	an-11
E1A5303	sp-18	an-12	E1U5303	sp-20	an-12	E1U12629	sp-40	an-12
E1A5304	sp-18	an-13	E1U5304	sp-20	an-13	E1U12630	sp-40	an-13
E1A5305	sp-18	an-14	E1U5305	sp-20	an-14	E1U12631	sp-40	an-14
E1A5306	sp-18	an-15	E1U5306	sp-20	an-15	E1U12632	sp-40	an-15
E1A5307	sp-18	an-16	E1U5307	sp-20	an-16	E1U12633	sp-40	an-16
E1A5308	sp-18	an-17	E1U5308	sp-20	an-17	E1U12634	sp-40	an-17
E1A5309	sp-18	an-18	E1U5309	sp-20	an-18	E1U12635	sp-40	an-18
E1A5310	sp-18	an-19	E1U5310	sp-20	an-19	E1U12636	sp-40	an-19
E1A5311	sp-18	an-20	E1U5311	sp-20	an-20	E1U12637	sp-40	an-20
E1A5312	sp-18	an-21	E1U5312	sp-20	an-21	E1U12638	sp-40	an-21
E1A5313	sp-18	an-22	E1U5313	sp-20	an-22	E1U12639	sp-40	an-22
E1A5314	sp-18	an-23	E1U5314	sp-20	an-23	E1U12640	sp-40	an-23
E1A5315	sp-18	an-24	E1U5315	sp-20	an-24	E1U12641	sp-40	an-24
E1A5316	sp-18	an-25	E1U5316	sp-20	an-25	E1U12642	sp-40	an-25
E1A5317	sp-18	an-26	E1U5317	sp-20	an-26	E1U12643	sp-40	an-26
E1A5318	sp-18	an-27	E1U5318	sp-20	an-27	E1U12644	sp-40	an-27
E1A5319	sp-18	an-28	E1U5319	sp-20	an-28	E1U12645	sp-40	an-28
E1A5320	sp-18	an-29	E1U5320	sp-20	an-29	E1U12646	sp-40	an-29
E1A5321	sp-18	an-30	E1U5321	sp-20	an-30	E1U12647	sp-40	an-30
E1A5322	sp-18	an-31	E1U5322	sp-20	an-31	E1U12648	sp-40	an-31
E1A5323	sp-18	an-32	E1U5323	sp-20	an-32	E1U12649	sp-40	an-32
E1A5324	sp-18	an-33	E1U5324	sp-20	an-33	E1U12650	sp-40	an-33
E1A5325	sp-18	an-34	E1U5325	sp-20	an-34	E1U12651	sp-40	an-34
E1A5326	sp-18	an-35	E1U5326	sp-20	an-35	E1U12652	sp-40	an-35
E1A5327	sp-18	an-36	E1U5327	sp-20	an-36	E1U12653	sp-40	an-36
E1A5328	sp-18	an-37	E1U5328	sp-20	an-37	E1U12654	sp-40	an-37
E1A5329	sp-18	an-38	E1U5329	sp-20	an-38	E1U12655	sp-40	an-38
E1A5330	sp-18	an-39	E1U5330	sp-20	an-39	E1U12656	sp-40	an-39
E1A5331	sp-18	an-40	E1U5331	sp-20	an-40	E1U12657	sp-40	an-40
E1A5332	sp-18	an-41	E1U5332	sp-20	an-41	E1U12658	sp-40	an-41
E1A5333	sp-18	an-42	E1U5333	sp-20	an-42	E1U12659	sp-40	an-42
E1A5334	sp-18	an-43	E1U5334	sp-20	an-43	E1U12660	sp-40	an-43
E1A5335	sp-18	an-44	E1U5335	sp-20	an-44	E1U12661	sp-40	an-44
E1A5336	sp-18	an-45	E1U5336	sp-20	an-45	E1U12662	sp-40	an-45
E1A5337	sp-18	an-46	E1U5337	sp-20	an-46	E1U12663	sp-40	an-46
E1A5338	sp-18	an-47	E1U5338	sp-20	an-47	E1U12664	sp-40	an-47
E1A5339	sp-18	an-48	E1U5339	sp-20	an-48	E1U12665	sp-40	an-48
E1A5340	sp-18	an-49	E1U5340	sp-20	an-49	E1U12666	sp-40	an-49
E1A5341	sp-18	an-50	E1U5341	sp-20	an-50	E1U12667	sp-40	an-50
E1A5342	sp-18	an-51	E1U5342	sp-20	an-51	E1U12668	sp-40	an-51
E1A5343	sp-18	an-52	E1U5343	sp-20	an-52	E1U12669	sp-40	an-52
E1A5344	sp-18	an-53	E1U5344	sp-20	an-53	E1U12670	sp-40	an-53
E1A5345	sp-18	an-54	E1U5345	sp-20	an-54	E1U12671	sp-40	an-54
E1A5346	sp-18	an-55	E1U5346	sp-20	an-55	E1U12672	sp-40	an-55

Table1-100

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A5347	sp-18	an-56	E1U5347	sp-20	an-56	E1U12673	sp-40	an-56
E1A5348	sp-18	an-57	E1U5348	sp-20	an-57	E1U12674	sp-40	an-57
E1A5349	sp-18	an-58	E1U5349	sp-20	an-58	E1U12675	sp-40	an-58
E1A5350	sp-18	an-59	E1U5350	sp-20	an-59	E1U12676	sp-40	an-59
E1A5351	sp-18	an-60	E1U5351	sp-20	an-60	E1U12677	sp-40	an-60
E1A5352	sp-18	an-61	E1U5352	sp-20	an-61	E1U12678	sp-40	an-61
E1A5353	sp-18	an-62	E1U5353	sp-20	an-62	E1U12679	sp-40	an-62
E1A5354	sp-18	an-63	E1U5354	sp-20	an-63	E1U12680	sp-40	an-63
E1A5355	sp-18	an-64	E1U5355	sp-20	an-64	E1U12681	sp-40	an-64
E1A5356	sp-18	an-65	E1U5356	sp-20	an-65	E1U12682	sp-40	an-65
E1A5357	sp-18	an-66	E1U5357	sp-20	an-66	E1U12683	sp-40	an-66
E1A5358	sp-18	an-67	E1U5358	sp-20	an-67	E1U12684	sp-40	an-67
E1A5359	sp-18	an-68	E1U5359	sp-20	an-68	E1U12685	sp-40	an-68
E1A5360	sp-18	an-69	E1U5360	sp-20	an-69	E1U12686	sp-40	an-69
E1A5361	sp-18	an-70	E1U5361	sp-20	an-70	E1U12687	sp-40	an-70
E1A5362	sp-18	an-71	E1U5362	sp-20	an-71	E1U12688	sp-40	an-71
E1A5363	sp-18	an-72	E1U5363	sp-20	an-72	E1U12689	sp-40	an-72
E1A5364	sp-18	an-73	E1U5364	sp-20	an-73	E1U12690	sp-40	an-73
E1A5365	sp-18	an-74	E1U5365	sp-20	an-74	E1U12691	sp-40	an-74
E1A5366	sp-18	an-75	E1U5366	sp-20	an-75	E1U12692	sp-40	an-75
E1A5367	sp-18	an-76	E1U5367	sp-20	an-76	E1U12693	sp-40	an-76
E1A5368	sp-18	an-77	E1U5368	sp-20	an-77	E1U12694	sp-40	an-77
E1A5369	sp-18	an-78	E1U5369	sp-20	an-78	E1U12695	sp-40	an-78
E1A5370	sp-18	an-79	E1U5370	sp-20	an-79	E1U12696	sp-40	an-79
E1A5371	sp-18	an-80	E1U5371	sp-20	an-80	E1U12697	sp-40	an-80
E1A5372	sp-18	an-81	E1U5372	sp-20	an-81	E1U12698	sp-40	an-81
E1A5373	sp-18	an-82	E1U5373	sp-20	an-82	E1U12699	sp-40	an-82
E1A5374	sp-18	an-83	E1U5374	sp-20	an-83	E1U12700	sp-40	an-83
E1A5375	sp-18	an-84	E1U5375	sp-20	an-84	E1U12701	sp-40	an-84
E1A5376	sp-18	an-85	E1U5376	sp-20	an-85	E1U12702	sp-40	an-85
E1A5377	sp-18	an-86	E1U5377	sp-20	an-86	E1U12703	sp-40	an-86
E1A5378	sp-18	an-87	E1U5378	sp-20	an-87	E1U12704	sp-40	an-87
E1A5379	sp-18	an-88	E1U5379	sp-20	an-88	E1U12705	sp-40	an-88
E1A5380	sp-18	an-89	E1U5380	sp-20	an-89	E1U12706	sp-40	an-89
E1A5381	sp-18	an-90	E1U5381	sp-20	an-90	E1U12707	sp-40	an-90
E1A5382	sp-18	an-91	E1U5382	sp-20	an-91	E1U12708	sp-40	an-91
E1A5383	sp-18	an-92	E1U5383	sp-20	an-92	E1U12709	sp-40	an-92
E1A5384	sp-18	an-93	E1U5384	sp-20	an-93	E1U12710	sp-40	an-93
E1A5385	sp-18	an-94	E1U5385	sp-20	an-94	E1U12711	sp-40	an-94
E1A5386	sp-18	an-95	E1U5386	sp-20	an-95	E1U12712	sp-40	an-95
E1A5387	sp-18	an-96	E1U5387	sp-20	an-96	E1U12713	sp-40	an-96
E1A5388	sp-18	an-97	E1U5388	sp-20	an-97	E1U12714	sp-40	an-97
E1A5389	sp-18	an-98	E1U5389	sp-20	an-98	E1U12715	sp-40	an-98
E1A5390	sp-18	an-99	E1U5390	sp-20	an-99	E1U12716	sp-40	an-99
E1A5391	sp-18	an-100	E1U5391	sp-20	an-100	E1U12717	sp-40	an-100
E1A5392	sp-18	an-101	E1U5392	sp-20	an-101	E1U12718	sp-40	an-101
E1A5393	sp-18	an-102	E1U5393	sp-20	an-102	E1U12719	sp-40	an-102
E1A5394	sp-18	an-103	E1U5394	sp-20	an-103	E1U12720	sp-40	an-103
E1A5395	sp-18	an-104	E1U5395	sp-20	an-104	E1U12721	sp-40	an-104
E1A5396	sp-18	an-105	E1U5396	sp-20	an-105	E1U12722	sp-40	an-105
E1A5397	sp-18	an-106	E1U5397	sp-20	an-106	E1U12723	sp-40	an-106
E1A5398	sp-18	an-107	E1U5398	sp-20	an-107	E1U12724	sp-40	an-107
E1A5399	sp-18	an-108	E1U5399	sp-20	an-108	E1U12725	sp-40	an-108
E1A5400	sp-18	an-109	E1U5400	sp-20	an-109	E1U12726	sp-40	an-109

Table1-101

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{8a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{8a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{8a} R ^{7a}
E1A5401	sp-18	an-110	E1U5401	sp-20	an-110	E1U12727	sp-40	an-110
E1A5402	sp-18	an-111	E1U5402	sp-20	an-111	E1U12728	sp-40	an-111
E1A5403	sp-18	an-112	E1U5403	sp-20	an-112	E1U12729	sp-40	an-112
E1A5404	sp-18	an-113	E1U5404	sp-20	an-113	E1U12730	sp-40	an-113
E1A5405	sp-18	an-114	E1U5405	sp-20	an-114	E1U12731	sp-40	an-114
E1A5406	sp-18	an-115	E1U5406	sp-20	an-115	E1U12732	sp-40	an-115
E1A5407	sp-18	an-116	E1U5407	sp-20	an-116	E1U12733	sp-40	an-116
E1A5408	sp-18	an-117	E1U5408	sp-20	an-117	E1U12734	sp-40	an-117
E1A5409	sp-18	an-118	E1U5409	sp-20	an-118	E1U12735	sp-40	an-118
E1A5410	sp-18	an-119	E1U5410	sp-20	an-119	E1U12736	sp-40	an-119
E1A5411	sp-18	an-120	E1U5411	sp-20	an-120	E1U12737	sp-40	an-120
E1A5412	sp-18	an-121	E1U5412	sp-20	an-121	E1U12738	sp-40	an-121
E1A5413	sp-18	an-122	E1U5413	sp-20	an-122	E1U12739	sp-40	an-122
E1A5414	sp-18	an-123	E1U5414	sp-20	an-123	E1U12740	sp-40	an-123
E1A5415	sp-18	an-124	E1U5415	sp-20	an-124	E1U12741	sp-40	an-124
E1A5416	sp-18	an-125	E1U5416	sp-20	an-125	E1U12742	sp-40	an-125
E1A5417	sp-18	an-126	E1U5417	sp-20	an-126	E1U12743	sp-40	an-126
E1A5418	sp-18	an-127	E1U5418	sp-20	an-127	E1U12744	sp-40	an-127
E1A5419	sp-18	an-128	E1U5419	sp-20	an-128	E1U12745	sp-40	an-128
E1A5420	sp-18	an-129	E1U5420	sp-20	an-129	E1U12746	sp-40	an-129
E1A5421	sp-18	an-130	E1U5421	sp-20	an-130	E1U12747	sp-40	an-130
E1A5422	sp-18	an-131	E1U5422	sp-20	an-131	E1U12748	sp-40	an-131
E1A5423	sp-18	an-132	E1U5423	sp-20	an-132	E1U12749	sp-40	an-132
E1A5424	sp-18	an-133	E1U5424	sp-20	an-133	E1U12750	sp-40	an-133
E1A5425	sp-18	an-134	E1U5425	sp-20	an-134	E1U12751	sp-40	an-134
E1A5426	sp-18	an-135	E1U5426	sp-20	an-135	E1U12752	sp-40	an-135
E1A5427	sp-18	an-136	E1U5427	sp-20	an-136	E1U12753	sp-40	an-136
E1A5428	sp-18	an-137	E1U5428	sp-20	an-137	E1U12754	sp-40	an-137
E1A5429	sp-18	an-138	E1U5429	sp-20	an-138	E1U12755	sp-40	an-138
E1A5430	sp-18	an-139	E1U5430	sp-20	an-139	E1U12756	sp-40	an-139
E1A5431	sp-18	an-140	E1U5431	sp-20	an-140	E1U12757	sp-40	an-140
E1A5432	sp-18	an-141	E1U5432	sp-20	an-141	E1U12758	sp-40	an-141
E1A5433	sp-18	an-142	E1U5433	sp-20	an-142	E1U12759	sp-40	an-142
E1A5434	sp-18	an-143	E1U5434	sp-20	an-143	E1U12760	sp-40	an-143
E1A5435	sp-18	an-144	E1U5435	sp-20	an-144	E1U12761	sp-40	an-144
E1A5436	sp-18	an-145	E1U5436	sp-20	an-145	E1U12762	sp-40	an-145
E1A5437	sp-18	an-146	E1U5437	sp-20	an-146	E1U12763	sp-40	an-146
E1A5438	sp-18	an-147	E1U5438	sp-20	an-147	E1U12764	sp-40	an-147
E1A5439	sp-18	an-148	E1U5439	sp-20	an-148	E1U12765	sp-40	an-148
E1A5440	sp-18	an-149	E1U5440	sp-20	an-149	E1U12766	sp-40	an-149
E1A5441	sp-18	an-150	E1U5441	sp-20	an-150	E1U12767	sp-40	an-150
E1A5442	sp-18	an-151	E1U5442	sp-20	an-151	E1U12768	sp-40	an-151
E1A5443	sp-18	an-152	E1U5443	sp-20	an-152	E1U12769	sp-40	an-152
E1A5444	sp-18	an-153	E1U5444	sp-20	an-153	E1U12770	sp-40	an-153
E1A5445	sp-18	an-154	E1U5445	sp-20	an-154	E1U12771	sp-40	an-154
E1A5446	sp-18	an-155	E1U5446	sp-20	an-155	E1U12772	sp-40	an-155
E1A5447	sp-18	an-156	E1U5447	sp-20	an-156	E1U12773	sp-40	an-156
E1A5448	sp-18	an-157	E1U5448	sp-20	an-157	E1U12774	sp-40	an-157
E1A5449	sp-18	an-158	E1U5449	sp-20	an-158	E1U12775	sp-40	an-158
E1A5450	sp-18	an-159	E1U5450	sp-20	an-159	E1U12776	sp-40	an-159
E1A5451	sp-18	an-160	E1U5451	sp-20	an-160	E1U12777	sp-40	an-160
E1A5452	sp-18	an-161	E1U5452	sp-20	an-161	E1U12778	sp-40	an-161
E1A5453	sp-18	an-162	E1U5453	sp-20	an-162	E1U12779	sp-40	an-162
E1A5454	sp-18	an-163	E1U5454	sp-20	an-163	E1U12780	sp-40	an-163

Table1-102

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A5455	sp-18	an-164	E1U5455	sp-20	an-164	E1U12781	sp-40	an-164
E1A5456	sp-18	an-165	E1U5456	sp-20	an-165	E1U12782	sp-40	an-165
E1A5457	sp-18	an-166	E1U5457	sp-20	an-166	E1U12783	sp-40	an-166
E1A5458	sp-18	an-167	E1U5458	sp-20	an-167	E1U12784	sp-40	an-167
E1A5459	sp-18	an-168	E1U5459	sp-20	an-168	E1U12785	sp-40	an-168
E1A5460	sp-18	an-169	E1U5460	sp-20	an-169	E1U12786	sp-40	an-169
E1A5461	sp-18	an-170	E1U5461	sp-20	an-170	E1U12787	sp-40	an-170
E1A5462	sp-18	an-171	E1U5462	sp-20	an-171	E1U12788	sp-40	an-171
E1A5463	sp-18	an-172	E1U5463	sp-20	an-172	E1U12789	sp-40	an-172
E1A5464	sp-18	an-173	E1U5464	sp-20	an-173	E1U12790	sp-40	an-173
E1A5465	sp-18	an-174	E1U5465	sp-20	an-174	E1U12791	sp-40	an-174
E1A5466	sp-18	an-175	E1U5466	sp-20	an-175	E1U12792	sp-40	an-175
E1A5467	sp-18	an-176	E1U5467	sp-20	an-176	E1U12793	sp-40	an-176
E1A5468	sp-18	an-177	E1U5468	sp-20	an-177	E1U12794	sp-40	an-177
E1A5469	sp-18	an-178	E1U5469	sp-20	an-178	E1U12795	sp-40	an-178
E1A5470	sp-18	an-179	E1U5470	sp-20	an-179	E1U12796	sp-40	an-179
E1A5471	sp-18	an-180	E1U5471	sp-20	an-180	E1U12797	sp-40	an-180
E1A5472	sp-18	an-181	E1U5472	sp-20	an-181	E1U12798	sp-40	an-181
E1A5473	sp-18	an-182	E1U5473	sp-20	an-182	E1U12799	sp-40	an-182
E1A5474	sp-18	an-183	E1U5474	sp-20	an-183	E1U12800	sp-40	an-183
E1A5475	sp-18	an-184	E1U5475	sp-20	an-184	E1U12801	sp-40	an-184
E1A5476	sp-18	an-185	E1U5476	sp-20	an-185	E1U12802	sp-40	an-185
E1A5477	sp-18	an-186	E1U5477	sp-20	an-186	E1U12803	sp-40	an-186
E1A5478	sp-18	an-187	E1U5478	sp-20	an-187	E1U12804	sp-40	an-187
E1A5479	sp-18	an-188	E1U5479	sp-20	an-188	E1U12805	sp-40	an-188
E1A5480	sp-18	an-189	E1U5480	sp-20	an-189	E1U12806	sp-40	an-189
E1A5481	sp-18	an-190	E1U5481	sp-20	an-190	E1U12807	sp-40	an-190
E1A5482	sp-18	an-191	E1U5482	sp-20	an-191	E1U12808	sp-40	an-191
E1A5483	sp-18	an-192	E1U5483	sp-20	an-192	E1U12809	sp-40	an-192
E1A5484	sp-18	an-193	E1U5484	sp-20	an-193	E1U12810	sp-40	an-193
E1A5485	sp-18	an-194	E1U5485	sp-20	an-194	E1U12811	sp-40	an-194
E1A5486	sp-18	an-195	E1U5486	sp-20	an-195	E1U12812	sp-40	an-195
E1A5487	sp-18	an-196	E1U5487	sp-20	an-196	E1U12813	sp-40	an-196
E1A5488	sp-18	an-197	E1U5488	sp-20	an-197	E1U12814	sp-40	an-197
E1A5489	sp-18	an-198	E1U5489	sp-20	an-198	E1U12815	sp-40	an-198
E1A5490	sp-18	an-199	E1U5490	sp-20	an-199	E1U12816	sp-40	an-199
E1A5491	sp-18	an-200	E1U5491	sp-20	an-200	E1U12817	sp-40	an-200
E1A5492	sp-18	an-201	E1U5492	sp-20	an-201	E1U12818	sp-40	an-201
E1A5493	sp-18	an-202	E1U5493	sp-20	an-202	E1U12819	sp-40	an-202
E1A5494	sp-18	an-203	E1U5494	sp-20	an-203	E1U12820	sp-40	an-203
E1A5495	sp-18	an-204	E1U5495	sp-20	an-204	E1U12821	sp-40	an-204
E1A5496	sp-18	an-205	E1U5496	sp-20	an-205	E1U12822	sp-40	an-205
E1A5497	sp-18	an-206	E1U5497	sp-20	an-206	E1U12823	sp-40	an-206
E1A5498	sp-18	an-207	E1U5498	sp-20	an-207	E1U12824	sp-40	an-207
E1A5499	sp-18	an-208	E1U5499	sp-20	an-208	E1U12825	sp-40	an-208
E1A5500	sp-18	an-209	E1U5500	sp-20	an-209	E1U12826	sp-40	an-209
E1A5501	sp-18	an-210	E1U5501	sp-20	an-210	E1U12827	sp-40	an-210
E1A5502	sp-18	an-211	E1U5502	sp-20	an-211	E1U12828	sp-40	an-211
E1A5503	sp-18	an-212	E1U5503	sp-20	an-212	E1U12829	sp-40	an-212
E1A5504	sp-18	an-213	E1U5504	sp-20	an-213	E1U12830	sp-40	an-213
E1A5505	sp-18	an-214	E1U5505	sp-20	an-214	E1U12831	sp-40	an-214
E1A5506	sp-18	an-215	E1U5506	sp-20	an-215	E1U12832	sp-40	an-215
E1A5507	sp-18	an-216	E1U5507	sp-20	an-216	E1U12833	sp-40	an-216
E1A5508	sp-18	an-217	E1U5508	sp-20	an-217	E1U12834	sp-40	an-217

Table1-103

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A5509	sp-18	an-218	E1U5509	sp-20	an-218	E1U12835	sp-40	an-218
E1A5510	sp-18	an-219	E1U5510	sp-20	an-219	E1U12836	sp-40	an-219
E1A5511	sp-18	an-220	E1U5511	sp-20	an-220	E1U12837	sp-40	an-220
E1A5512	sp-18	an-221	E1U5512	sp-20	an-221	E1U12838	sp-40	an-221
E1A5513	sp-18	an-222	E1U5513	sp-20	an-222	E1U12839	sp-40	an-222
E1A5514	sp-18	an-223	E1U5514	sp-20	an-223	E1U12840	sp-40	an-223
E1A5515	sp-18	an-224	E1U5515	sp-20	an-224	E1U12841	sp-40	an-224
E1A5516	sp-18	an-225	E1U5516	sp-20	an-225	E1U12842	sp-40	an-225
E1A5517	sp-18	an-226	E1U5517	sp-20	an-226	E1U12843	sp-40	an-226
E1A5518	sp-18	an-227	E1U5518	sp-20	an-227	E1U12844	sp-40	an-227
E1A5519	sp-18	an-228	E1U5519	sp-20	an-228	E1U12845	sp-40	an-228
E1A5520	sp-18	an-229	E1U5520	sp-20	an-229	E1U12846	sp-40	an-229
E1A5521	sp-18	an-230	E1U5521	sp-20	an-230	E1U12847	sp-40	an-230
E1A5522	sp-18	an-231	E1U5522	sp-20	an-231	E1U12848	sp-40	an-231
E1A5523	sp-18	an-232	E1U5523	sp-20	an-232	E1U12849	sp-40	an-232
E1A5524	sp-18	an-233	E1U5524	sp-20	an-233	E1U12850	sp-40	an-233
E1A5525	sp-18	an-234	E1U5525	sp-20	an-234	E1U12851	sp-40	an-234
E1A5526	sp-18	an-235	E1U5526	sp-20	an-235	E1U12852	sp-40	an-235
E1A5527	sp-18	an-236	E1U5527	sp-20	an-236	E1U12853	sp-40	an-236
E1A5528	sp-18	an-237	E1U5528	sp-20	an-237	E1U12854	sp-40	an-237
E1A5529	sp-18	an-238	E1U5529	sp-20	an-238	E1U12855	sp-40	an-238
E1A5530	sp-18	an-239	E1U5530	sp-20	an-239	E1U12856	sp-40	an-239
E1A5531	sp-18	an-240	E1U5531	sp-20	an-240	E1U12857	sp-40	an-240
E1A5532	sp-18	an-241	E1U5532	sp-20	an-241	E1U12858	sp-40	an-241
E1A5533	sp-18	an-242	E1U5533	sp-20	an-242	E1U12859	sp-40	an-242
E1A5534	sp-18	an-243	E1U5534	sp-20	an-243	E1U12860	sp-40	an-243
E1A5535	sp-18	an-244	E1U5535	sp-20	an-244	E1U12861	sp-40	an-244
E1A5536	sp-18	an-245	E1U5536	sp-20	an-245	E1U12862	sp-40	an-245
E1A5537	sp-18	an-246	E1U5537	sp-20	an-246	E1U12863	sp-40	an-246
E1A5538	sp-18	an-247	E1U5538	sp-20	an-247	E1U12864	sp-40	an-247
E1A5539	sp-18	an-248	E1U5539	sp-20	an-248	E1U12865	sp-40	an-248
E1A5540	sp-18	an-249	E1U5540	sp-20	an-249	E1U12866	sp-40	an-249
E1A5541	sp-18	an-250	E1U5541	sp-20	an-250	E1U12867	sp-40	an-250
E1A5542	sp-18	an-251	E1U5542	sp-20	an-251	E1U12868	sp-40	an-251
E1A5543	sp-18	an-252	E1U5543	sp-20	an-252	E1U12869	sp-40	an-252
E1A5544	sp-18	an-253	E1U5544	sp-20	an-253	E1U12870	sp-40	an-253
E1A5545	sp-18	an-254	E1U5545	sp-20	an-254	E1U12871	sp-40	an-254
E1A5546	sp-18	an-255	E1U5546	sp-20	an-255	E1U12872	sp-40	an-255
E1A5547	sp-18	an-256	E1U5547	sp-20	an-256	E1U12873	sp-40	an-256
E1A5548	sp-18	an-257	E1U5548	sp-20	an-257	E1U12874	sp-40	an-257
E1A5549	sp-18	an-258	E1U5549	sp-20	an-258	E1U12875	sp-40	an-258
E1A5550	sp-18	an-259	E1U5550	sp-20	an-259	E1U12876	sp-40	an-259
E1A5551	sp-18	an-260	E1U5551	sp-20	an-260	E1U12877	sp-40	an-260
E1A5552	sp-18	an-261	E1U5552	sp-20	an-261	E1U12878	sp-40	an-261
E1A5553	sp-18	an-262	E1U5553	sp-20	an-262	E1U12879	sp-40	an-262
E1A5554	sp-18	an-263	E1U5554	sp-20	an-263	E1U12880	sp-40	an-263
E1A5555	sp-18	an-264	E1U5555	sp-20	an-264	E1U12881	sp-40	an-264
E1A5556	sp-18	an-265	E1U5556	sp-20	an-265	E1U12882	sp-40	an-265
E1A5557	sp-18	an-266	E1U5557	sp-20	an-266	E1U12883	sp-40	an-266
E1A5558	sp-18	an-267	E1U5558	sp-20	an-267	E1U12884	sp-40	an-267
E1A5559	sp-18	an-268	E1U5559	sp-20	an-268	E1U12885	sp-40	an-268
E1A5560	sp-18	an-269	E1U5560	sp-20	an-269	E1U12886	sp-40	an-269
E1A5561	sp-18	an-270	E1U5561	sp-20	an-270	E1U12887	sp-40	an-270
E1A5562	sp-18	an-271	E1U5562	sp-20	an-271	E1U12888	sp-40	an-271

Table1-104

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A5563	sp-18	an-272	E1U5563	sp-20	an-272	E1U12889	sp-40	an-272
E1A5564	sp-18	an-273	E1U5564	sp-20	an-273	E1U12890	sp-40	an-273
E1A5565	sp-18	an-274	E1U5565	sp-20	an-274	E1U12891	sp-40	an-274
E1A5566	sp-18	an-275	E1U5566	sp-20	an-275	E1U12892	sp-40	an-275
E1A5567	sp-18	an-276	E1U5567	sp-20	an-276	E1U12893	sp-40	an-276
E1A5568	sp-18	an-277	E1U5568	sp-20	an-277	E1U12894	sp-40	an-277
E1A5569	sp-18	an-278	E1U5569	sp-20	an-278	E1U12895	sp-40	an-278
E1A5570	sp-18	an-279	E1U5570	sp-20	an-279	E1U12896	sp-40	an-279
E1A5571	sp-18	an-280	E1U5571	sp-20	an-280	E1U12897	sp-40	an-280
E1A5572	sp-18	an-281	E1U5572	sp-20	an-281	E1U12898	sp-40	an-281
E1A5573	sp-18	an-282	E1U5573	sp-20	an-282	E1U12899	sp-40	an-282
E1A5574	sp-18	an-283	E1U5574	sp-20	an-283	E1U12900	sp-40	an-283
E1A5575	sp-18	an-284	E1U5575	sp-20	an-284	E1U12901	sp-40	an-284
E1A5576	sp-18	an-285	E1U5576	sp-20	an-285	E1U12902	sp-40	an-285
E1A5577	sp-18	an-286	E1U5577	sp-20	an-286	E1U12903	sp-40	an-286
E1A5578	sp-18	an-287	E1U5578	sp-20	an-287	E1U12904	sp-40	an-287
E1A5579	sp-18	an-288	E1U5579	sp-20	an-288	E1U12905	sp-40	an-288
E1A5580	sp-18	an-289	E1U5580	sp-20	an-289	E1U12906	sp-40	an-289
E1A5581	sp-18	an-290	E1U5581	sp-20	an-290	E1U12907	sp-40	an-290
E1A5582	sp-18	an-291	E1U5582	sp-20	an-291	E1U12908	sp-40	an-291
E1A5583	sp-18	an-292	E1U5583	sp-20	an-292	E1U12909	sp-40	an-292
E1A5584	sp-18	an-293	E1U5584	sp-20	an-293	E1U12910	sp-40	an-293
E1A5585	sp-18	an-294	E1U5585	sp-20	an-294	E1U12911	sp-40	an-294
E1A5586	sp-18	an-295	E1U5586	sp-20	an-295	E1U12912	sp-40	an-295
E1A5587	sp-18	an-296	E1U5587	sp-20	an-296	E1U12913	sp-40	an-296
E1A5588	sp-18	an-297	E1U5588	sp-20	an-297	E1U12914	sp-40	an-297
E1A5589	sp-18	an-298	E1U5589	sp-20	an-298	E1U12915	sp-40	an-298
E1A5590	sp-18	an-299	E1U5590	sp-20	an-299	E1U12916	sp-40	an-299
E1A5591	sp-18	an-300	E1U5591	sp-20	an-300	E1U12917	sp-40	an-300
E1A5592	sp-18	an-301	E1U5592	sp-20	an-301	E1U12918	sp-40	an-301
E1A5593	sp-18	an-302	E1U5593	sp-20	an-302	E1U12919	sp-40	an-302
E1A5594	sp-18	an-303	E1U5594	sp-20	an-303	E1U12920	sp-40	an-303
E1A5595	sp-18	an-304	E1U5595	sp-20	an-304	E1U12921	sp-40	an-304
E1A5596	sp-18	an-305	E1U5596	sp-20	an-305	E1U12922	sp-40	an-305
E1A5597	sp-18	an-306	E1U5597	sp-20	an-306	E1U12923	sp-40	an-306
E1A5598	sp-18	an-307	E1U5598	sp-20	an-307	E1U12924	sp-40	an-307
E1A5599	sp-18	an-308	E1U5599	sp-20	an-308	E1U12925	sp-40	an-308
E1A5600	sp-18	an-309	E1U5600	sp-20	an-309	E1U12926	sp-40	an-309
E1A5601	sp-18	an-310	E1U5601	sp-20	an-310	E1U12927	sp-40	an-310
E1A5602	sp-18	an-311	E1U5602	sp-20	an-311	E1U12928	sp-40	an-311
E1A5603	sp-18	an-312	E1U5603	sp-20	an-312	E1U12929	sp-40	an-312
E1A5604	sp-18	an-313	E1U5604	sp-20	an-313	E1U12930	sp-40	an-313
E1A5605	sp-18	an-314	E1U5605	sp-20	an-314	E1U12931	sp-40	an-314
E1A5606	sp-18	an-315	E1U5606	sp-20	an-315	E1U12932	sp-40	an-315
E1A5607	sp-18	an-316	E1U5607	sp-20	an-316	E1U12933	sp-40	an-316
E1A5608	sp-18	an-317	E1U5608	sp-20	an-317	E1U12934	sp-40	an-317
E1A5609	sp-18	an-318	E1U5609	sp-20	an-318	E1U12935	sp-40	an-318
E1A5610	sp-18	an-319	E1U5610	sp-20	an-319	E1U12936	sp-40	an-319
E1A5611	sp-18	an-320	E1U5611	sp-20	an-320	E1U12937	sp-40	an-320
E1A5612	sp-18	an-321	E1U5612	sp-20	an-321	E1U12938	sp-40	an-321
E1A5613	sp-18	an-322	E1U5613	sp-20	an-322	E1U12939	sp-40	an-322
E1A5614	sp-18	an-323	E1U5614	sp-20	an-323	E1U12940	sp-40	an-323
E1A5615	sp-18	an-324	E1U5615	sp-20	an-324	E1U12941	sp-40	an-324
E1A5616	sp-18	an-325	E1U5616	sp-20	an-325	E1U12942	sp-40	an-325

Table1-105

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A5617	sp-18	an-326	E1U5617	sp-20	an-326	E1U12943	sp-40	an-326
E1A5618	sp-18	an-327	E1U5618	sp-20	an-327	E1U12944	sp-40	an-327
E1A5619	sp-18	an-328	E1U5619	sp-20	an-328	E1U12945	sp-40	an-328
E1A5620	sp-18	an-329	E1U5620	sp-20	an-329	E1U12946	sp-40	an-329
E1A5621	sp-18	an-330	E1U5621	sp-20	an-330	E1U12947	sp-40	an-330
E1A5622	sp-18	an-331	E1U5622	sp-20	an-331	E1U12948	sp-40	an-331
E1A5623	sp-18	an-332	E1U5623	sp-20	an-332	E1U12949	sp-40	an-332
E1A5624	sp-18	an-333	E1U5624	sp-20	an-333	E1U12950	sp-40	an-333
E1A5625	sp-18	an-334	E1U5625	sp-20	an-334	E1U12951	sp-40	an-334
E1A5626	sp-18	an-335	E1U5626	sp-20	an-335	E1U12952	sp-40	an-335
E1A5627	sp-18	an-336	E1U5627	sp-20	an-336	E1U12953	sp-40	an-336
E1A5628	sp-18	an-337	E1U5628	sp-20	an-337	E1U12954	sp-40	an-337
E1A5629	sp-18	an-338	E1U5629	sp-20	an-338	E1U12955	sp-40	an-338
E1A5630	sp-18	an-339	E1U5630	sp-20	an-339	E1U12956	sp-40	an-339
E1A5631	sp-18	an-340	E1U5631	sp-20	an-340	E1U12957	sp-40	an-340
E1A5632	sp-18	an-341	E1U5632	sp-20	an-341	E1U12958	sp-40	an-341
E1A5633	sp-18	an-342	E1U5633	sp-20	an-342	E1U12959	sp-40	an-342
E1A5634	sp-18	an-343	E1U5634	sp-20	an-343	E1U12960	sp-40	an-343
E1A5635	sp-18	an-344	E1U5635	sp-20	an-344	E1U12961	sp-40	an-344
E1A5636	sp-18	an-345	E1U5636	sp-20	an-345	E1U12962	sp-40	an-345
E1A5637	sp-18	an-346	E1U5637	sp-20	an-346	E1U12963	sp-40	an-346
E1A5638	sp-18	an-347	E1U5638	sp-20	an-347	E1U12964	sp-40	an-347
E1A5639	sp-18	an-348	E1U5639	sp-20	an-348	E1U12965	sp-40	an-348
E1A5640	sp-18	an-349	E1U5640	sp-20	an-349	E1U12966	sp-40	an-349
E1A5641	sp-18	an-350	E1U5641	sp-20	an-350	E1U12967	sp-40	an-350
E1A5642	sp-18	an-351	E1U5642	sp-20	an-351	E1U12968	sp-40	an-351
E1A5643	sp-18	an-352	E1U5643	sp-20	an-352	E1U12969	sp-40	an-352
E1A5644	sp-18	an-353	E1U5644	sp-20	an-353	E1U12970	sp-40	an-353
E1A5645	sp-18	an-354	E1U5645	sp-20	an-354	E1U12971	sp-40	an-354
E1A5646	sp-18	an-355	E1U5646	sp-20	an-355	E1U12972	sp-40	an-355
E1A5647	sp-18	an-356	E1U5647	sp-20	an-356	E1U12973	sp-40	an-356
E1A5648	sp-18	an-357	E1U5648	sp-20	an-357	E1U12974	sp-40	an-357
E1A5649	sp-18	an-358	E1U5649	sp-20	an-358	E1U12975	sp-40	an-358
E1A5650	sp-18	an-359	E1U5650	sp-20	an-359	E1U12976	sp-40	an-359
E1A5651	sp-18	an-360	E1U5651	sp-20	an-360	E1U12977	sp-40	an-360
E1A5652	sp-18	an-361	E1U5652	sp-20	an-361	E1U12978	sp-40	an-361
E1A5653	sp-18	an-362	E1U5653	sp-20	an-362	E1U12979	sp-40	an-362
E1A5654	sp-18	an-363	E1U5654	sp-20	an-363	E1U12980	sp-40	an-363
E1A5655	sp-18	an-364	E1U5655	sp-20	an-364	E1U12981	sp-40	an-364
E1A5656	sp-18	an-365	E1U5656	sp-20	an-365	E1U12982	sp-40	an-365
E1A5657	sp-18	an-366	E1U5657	sp-20	an-366	E1U12983	sp-40	an-366
E1A5658	sp-18	an-367	E1U5658	sp-20	an-367	E1U12984	sp-40	an-367
E1A5659	sp-18	an-368	E1U5659	sp-20	an-368	E1U12985	sp-40	an-368
E1A5660	sp-18	an-369	E1U5660	sp-20	an-369	E1U12986	sp-40	an-369
E1A5661	sp-18	an-370	E1U5661	sp-20	an-370	E1U12987	sp-40	an-370
E1A5662	sp-18	an-371	E1U5662	sp-20	an-371	E1U12988	sp-40	an-371
E1A5663	sp-18	an-372	E1U5663	sp-20	an-372	E1U12989	sp-40	an-372
E1A5664	sp-18	an-373	E1U5664	sp-20	an-373	E1U12990	sp-40	an-373
E1A5665	sp-18	an-374	E1U5665	sp-20	an-374	E1U12991	sp-40	an-374
E1A5666	sp-18	an-375	E1U5666	sp-20	an-375	E1U12992	sp-40	an-375
E1A5667	sp-18	an-376	E1U5667	sp-20	an-376	E1U12993	sp-40	an-376
E1A5668	sp-18	an-377	E1U5668	sp-20	an-377	E1U12994	sp-40	an-377
E1A5669	sp-18	an-378	E1U5669	sp-20	an-378	E1U12995	sp-40	an-378
E1A5670	sp-18	an-379	E1U5670	sp-20	an-379	E1U12996	sp-40	an-379

Table1-106

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A5671	sp-18	an-380	E1U5671	sp-20	an-380	E1U12997	sp-40	an-380
E1A5672	sp-18	an-381	E1U5672	sp-20	an-381	E1U12998	sp-40	an-381
E1A5673	sp-18	an-382	E1U5673	sp-20	an-382	E1U12999	sp-40	an-382
E1A5674	sp-18	an-383	E1U5674	sp-20	an-383	E1U13000	sp-40	an-383
E1A5675	sp-18	an-384	E1U5675	sp-20	an-384	E1U13001	sp-40	an-384
E1A5676	sp-18	an-385	E1U5676	sp-20	an-385	E1U13002	sp-40	an-385
E1A5677	sp-18	an-386	E1U5677	sp-20	an-386	E1U13003	sp-40	an-386
E1A5678	sp-18	an-387	E1U5678	sp-20	an-387	E1U13004	sp-40	an-387
E1A5679	sp-18	an-388	E1U5679	sp-20	an-388	E1U13005	sp-40	an-388
E1A5680	sp-18	an-389	E1U5680	sp-20	an-389	E1U13006	sp-40	an-389
E1A5681	sp-18	an-390	E1U5681	sp-20	an-390	E1U13007	sp-40	an-390
E1A5682	sp-18	an-391	E1U5682	sp-20	an-391	E1U13008	sp-40	an-391
E1A5683	sp-18	an-392	E1U5683	sp-20	an-392	E1U13009	sp-40	an-392
E1A5684	sp-18	an-393	E1U5684	sp-20	an-393	E1U13010	sp-40	an-393
E1A5685	sp-18	an-394	E1U5685	sp-20	an-394	E1U13011	sp-40	an-394
E1A5686	sp-18	an-395	E1U5686	sp-20	an-395	E1U13012	sp-40	an-395
E1A5687	sp-18	an-396	E1U5687	sp-20	an-396	E1U13013	sp-40	an-396
E1A5688	sp-18	an-397	E1U5688	sp-20	an-397	E1U13014	sp-40	an-397
E1A5689	sp-18	an-398	E1U5689	sp-20	an-398	E1U13015	sp-40	an-398
E1A5690	sp-18	an-399	E1U5690	sp-20	an-399	E1U13016	sp-40	an-399
E1A5691	sp-18	an-400	E1U5691	sp-20	an-400	E1U13017	sp-40	an-400
E1A5692	sp-18	an-401	E1U5692	sp-20	an-401	E1U13018	sp-40	an-401
E1A5693	sp-18	an-402	E1U5693	sp-20	an-402	E1U13019	sp-40	an-402
E1A5694	sp-18	an-403	E1U5694	sp-20	an-403	E1U13020	sp-40	an-403
E1A5695	sp-18	an-404	E1U5695	sp-20	an-404	E1U13021	sp-40	an-404
E1A5696	sp-18	an-405	E1U5696	sp-20	an-405	E1U13022	sp-40	an-405
E1A5697	sp-18	an-406	E1U5697	sp-20	an-406	E1U13023	sp-40	an-406
E1A5698	sp-18	an-407	E1U5698	sp-20	an-407	E1U13024	sp-40	an-407
E1A5699	sp-19	an-1	E1U5699	sp-23	an-1	E1U13025	sp-41	an-1
E1A5700	sp-19	an-2	E1U5700	sp-23	an-2	E1U13026	sp-41	an-2
E1A5701	sp-19	an-3	E1U5701	sp-23	an-3	E1U13027	sp-41	an-3
E1A5702	sp-19	an-4	E1U5702	sp-23	an-4	E1U13028	sp-41	an-4
E1A5703	sp-19	an-5	E1U5703	sp-23	an-5	E1U13029	sp-41	an-5
E1A5704	sp-19	an-6	E1U5704	sp-23	an-6	E1U13030	sp-41	an-6
E1A5705	sp-19	an-7	E1U5705	sp-23	an-7	E1U13031	sp-41	an-7
E1A5706	sp-19	an-8	E1U5706	sp-23	an-8	E1U13032	sp-41	an-8
E1A5707	sp-19	an-9	E1U5707	sp-23	an-9	E1U13033	sp-41	an-9
E1A5708	sp-19	an-10	E1U5708	sp-23	an-10	E1U13034	sp-41	an-10
E1A5709	sp-19	an-11	E1U5709	sp-23	an-11	E1U13035	sp-41	an-11
E1A5710	sp-19	an-12	E1U5710	sp-23	an-12	E1U13036	sp-41	an-12
E1A5711	sp-19	an-13	E1U5711	sp-23	an-13	E1U13037	sp-41	an-13
E1A5712	sp-19	an-14	E1U5712	sp-23	an-14	E1U13038	sp-41	an-14
E1A5713	sp-19	an-15	E1U5713	sp-23	an-15	E1U13039	sp-41	an-15
E1A5714	sp-19	an-16	E1U5714	sp-23	an-16	E1U13040	sp-41	an-16
E1A5715	sp-19	an-17	E1U5715	sp-23	an-17	E1U13041	sp-41	an-17
E1A5716	sp-19	an-18	E1U5716	sp-23	an-18	E1U13042	sp-41	an-18
E1A5717	sp-19	an-19	E1U5717	sp-23	an-19	E1U13043	sp-41	an-19
E1A5718	sp-19	an-20	E1U5718	sp-23	an-20	E1U13044	sp-41	an-20
E1A5719	sp-19	an-21	E1U5719	sp-23	an-21	E1U13045	sp-41	an-21
E1A5720	sp-19	an-22	E1U5720	sp-23	an-22	E1U13046	sp-41	an-22
E1A5721	sp-19	an-23	E1U5721	sp-23	an-23	E1U13047	sp-41	an-23
E1A5722	sp-19	an-24	E1U5722	sp-23	an-24	E1U13048	sp-41	an-24
E1A5723	sp-19	an-25	E1U5723	sp-23	an-25	E1U13049	sp-41	an-25
E1A5724	sp-19	an-26	E1U5724	sp-23	an-26	E1U13050	sp-41	an-26

Table1-107

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A5725	sp-19	an-27	E1U5725	sp-23	an-27	E1U13051	sp-41	an-27
E1A5726	sp-19	an-28	E1U5726	sp-23	an-28	E1U13052	sp-41	an-28
E1A5727	sp-19	an-29	E1U5727	sp-23	an-29	E1U13053	sp-41	an-29
E1A5728	sp-19	an-30	E1U5728	sp-23	an-30	E1U13054	sp-41	an-30
E1A5729	sp-19	an-31	E1U5729	sp-23	an-31	E1U13055	sp-41	an-31
E1A5730	sp-19	an-32	E1U5730	sp-23	an-32	E1U13056	sp-41	an-32
E1A5731	sp-19	an-33	E1U5731	sp-23	an-33	E1U13057	sp-41	an-33
E1A5732	sp-19	an-34	E1U5732	sp-23	an-34	E1U13058	sp-41	an-34
E1A5733	sp-19	an-35	E1U5733	sp-23	an-35	E1U13059	sp-41	an-35
E1A5734	sp-19	an-36	E1U5734	sp-23	an-36	E1U13060	sp-41	an-36
E1A5735	sp-19	an-37	E1U5735	sp-23	an-37	E1U13061	sp-41	an-37
E1A5736	sp-19	an-38	E1U5736	sp-23	an-38	E1U13062	sp-41	an-38
E1A5737	sp-19	an-39	E1U5737	sp-23	an-39	E1U13063	sp-41	an-39
E1A5738	sp-19	an-40	E1U5738	sp-23	an-40	E1U13064	sp-41	an-40
E1A5739	sp-19	an-41	E1U5739	sp-23	an-41	E1U13065	sp-41	an-41
E1A5740	sp-19	an-42	E1U5740	sp-23	an-42	E1U13066	sp-41	an-42
E1A5741	sp-19	an-43	E1U5741	sp-23	an-43	E1U13067	sp-41	an-43
E1A5742	sp-19	an-44	E1U5742	sp-23	an-44	E1U13068	sp-41	an-44
E1A5743	sp-19	an-45	E1U5743	sp-23	an-45	E1U13069	sp-41	an-45
E1A5744	sp-19	an-46	E1U5744	sp-23	an-46	E1U13070	sp-41	an-46
E1A5745	sp-19	an-47	E1U5745	sp-23	an-47	E1U13071	sp-41	an-47
E1A5746	sp-19	an-48	E1U5746	sp-23	an-48	E1U13072	sp-41	an-48
E1A5747	sp-19	an-49	E1U5747	sp-23	an-49	E1U13073	sp-41	an-49
E1A5748	sp-19	an-50	E1U5748	sp-23	an-50	E1U13074	sp-41	an-50
E1A5749	sp-19	an-51	E1U5749	sp-23	an-51	E1U13075	sp-41	an-51
E1A5750	sp-19	an-52	E1U5750	sp-23	an-52	E1U13076	sp-41	an-52
E1A5751	sp-19	an-53	E1U5751	sp-23	an-53	E1U13077	sp-41	an-53
E1A5752	sp-19	an-54	E1U5752	sp-23	an-54	E1U13078	sp-41	an-54
E1A5753	sp-19	an-55	E1U5753	sp-23	an-55	E1U13079	sp-41	an-55
E1A5754	sp-19	an-56	E1U5754	sp-23	an-56	E1U13080	sp-41	an-56
E1A5755	sp-19	an-57	E1U5755	sp-23	an-57	E1U13081	sp-41	an-57
E1A5756	sp-19	an-58	E1U5756	sp-23	an-58	E1U13082	sp-41	an-58
E1A5757	sp-19	an-59	E1U5757	sp-23	an-59	E1U13083	sp-41	an-59
E1A5758	sp-19	an-60	E1U5758	sp-23	an-60	E1U13084	sp-41	an-60
E1A5759	sp-19	an-61	E1U5759	sp-23	an-61	E1U13085	sp-41	an-61
E1A5760	sp-19	an-62	E1U5760	sp-23	an-62	E1U13086	sp-41	an-62
E1A5761	sp-19	an-63	E1U5761	sp-23	an-63	E1U13087	sp-41	an-63
E1A5762	sp-19	an-64	E1U5762	sp-23	an-64	E1U13088	sp-41	an-64
E1A5763	sp-19	an-65	E1U5763	sp-23	an-65	E1U13089	sp-41	an-65
E1A5764	sp-19	an-66	E1U5764	sp-23	an-66	E1U13090	sp-41	an-66
E1A5765	sp-19	an-67	E1U5765	sp-23	an-67	E1U13091	sp-41	an-67
E1A5766	sp-19	an-68	E1U5766	sp-23	an-68	E1U13092	sp-41	an-68
E1A5767	sp-19	an-69	E1U5767	sp-23	an-69	E1U13093	sp-41	an-69
E1A5768	sp-19	an-70	E1U5768	sp-23	an-70	E1U13094	sp-41	an-70
E1A5769	sp-19	an-71	E1U5769	sp-23	an-71	E1U13095	sp-41	an-71
E1A5770	sp-19	an-72	E1U5770	sp-23	an-72	E1U13096	sp-41	an-72
E1A5771	sp-19	an-73	E1U5771	sp-23	an-73	E1U13097	sp-41	an-73
E1A5772	sp-19	an-74	E1U5772	sp-23	an-74	E1U13098	sp-41	an-74
E1A5773	sp-19	an-75	E1U5773	sp-23	an-75	E1U13099	sp-41	an-75
E1A5774	sp-19	an-76	E1U5774	sp-23	an-76	E1U13100	sp-41	an-76
E1A5775	sp-19	an-77	E1U5775	sp-23	an-77	E1U13101	sp-41	an-77
E1A5776	sp-19	an-78	E1U5776	sp-23	an-78	E1U13102	sp-41	an-78
E1A5777	sp-19	an-79	E1U5777	sp-23	an-79	E1U13103	sp-41	an-79
E1A5778	sp-19	an-80	E1U5778	sp-23	an-80	E1U13104	sp-41	an-80

Table1-108

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N [*] R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N [*] R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N [*] R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A5779	sp-19	an-81	E1U5779	sp-23	an-81	E1U13105	sp-41	an-81
E1A5780	sp-19	an-82	E1U5780	sp-23	an-82	E1U13106	sp-41	an-82
E1A5781	sp-19	an-83	E1U5781	sp-23	an-83	E1U13107	sp-41	an-83
E1A5782	sp-19	an-84	E1U5782	sp-23	an-84	E1U13108	sp-41	an-84
E1A5783	sp-19	an-85	E1U5783	sp-23	an-85	E1U13109	sp-41	an-85
E1A5784	sp-19	an-86	E1U5784	sp-23	an-86	E1U13110	sp-41	an-86
E1A5785	sp-19	an-87	E1U5785	sp-23	an-87	E1U13111	sp-41	an-87
E1A5786	sp-19	an-88	E1U5786	sp-23	an-88	E1U13112	sp-41	an-88
E1A5787	sp-19	an-89	E1U5787	sp-23	an-89	E1U13113	sp-41	an-89
E1A5788	sp-19	an-90	E1U5788	sp-23	an-90	E1U13114	sp-41	an-90
E1A5789	sp-19	an-91	E1U5789	sp-23	an-91	E1U13115	sp-41	an-91
E1A5790	sp-19	an-92	E1U5790	sp-23	an-92	E1U13116	sp-41	an-92
E1A5791	sp-19	an-93	E1U5791	sp-23	an-93	E1U13117	sp-41	an-93
E1A5792	sp-19	an-94	E1U5792	sp-23	an-94	E1U13118	sp-41	an-94
E1A5793	sp-19	an-95	E1U5793	sp-23	an-95	E1U13119	sp-41	an-95
E1A5794	sp-19	an-96	E1U5794	sp-23	an-96	E1U13120	sp-41	an-96
E1A5795	sp-19	an-97	E1U5795	sp-23	an-97	E1U13121	sp-41	an-97
E1A5796	sp-19	an-98	E1U5796	sp-23	an-98	E1U13122	sp-41	an-98
E1A5797	sp-19	an-99	E1U5797	sp-23	an-99	E1U13123	sp-41	an-99
E1A5798	sp-19	an-100	E1U5798	sp-23	an-100	E1U13124	sp-41	an-100
E1A5799	sp-19	an-101	E1U5799	sp-23	an-101	E1U13125	sp-41	an-101
E1A5800	sp-19	an-102	E1U5800	sp-23	an-102	E1U13126	sp-41	an-102
E1A5801	sp-19	an-103	E1U5801	sp-23	an-103	E1U13127	sp-41	an-103
E1A5802	sp-19	an-104	E1U5802	sp-23	an-104	E1U13128	sp-41	an-104
E1A5803	sp-19	an-105	E1U5803	sp-23	an-105	E1U13129	sp-41	an-105
E1A5804	sp-19	an-106	E1U5804	sp-23	an-106	E1U13130	sp-41	an-106
E1A5805	sp-19	an-107	E1U5805	sp-23	an-107	E1U13131	sp-41	an-107
E1A5806	sp-19	an-108	E1U5806	sp-23	an-108	E1U13132	sp-41	an-108
E1A5807	sp-19	an-109	E1U5807	sp-23	an-109	E1U13133	sp-41	an-109
E1A5808	sp-19	an-110	E1U5808	sp-23	an-110	E1U13134	sp-41	an-110
E1A5809	sp-19	an-111	E1U5809	sp-23	an-111	E1U13135	sp-41	an-111
E1A5810	sp-19	an-112	E1U5810	sp-23	an-112	E1U13136	sp-41	an-112
E1A5811	sp-19	an-113	E1U5811	sp-23	an-113	E1U13137	sp-41	an-113
E1A5812	sp-19	an-114	E1U5812	sp-23	an-114	E1U13138	sp-41	an-114
E1A5813	sp-19	an-115	E1U5813	sp-23	an-115	E1U13139	sp-41	an-115
E1A5814	sp-19	an-116	E1U5814	sp-23	an-116	E1U13140	sp-41	an-116
E1A5815	sp-19	an-117	E1U5815	sp-23	an-117	E1U13141	sp-41	an-117
E1A5816	sp-19	an-118	E1U5816	sp-23	an-118	E1U13142	sp-41	an-118
E1A5817	sp-19	an-119	E1U5817	sp-23	an-119	E1U13143	sp-41	an-119
E1A5818	sp-19	an-120	E1U5818	sp-23	an-120	E1U13144	sp-41	an-120
E1A5819	sp-19	an-121	E1U5819	sp-23	an-121	E1U13145	sp-41	an-121
E1A5820	sp-19	an-122	E1U5820	sp-23	an-122	E1U13146	sp-41	an-122
E1A5821	sp-19	an-123	E1U5821	sp-23	an-123	E1U13147	sp-41	an-123
E1A5822	sp-19	an-124	E1U5822	sp-23	an-124	E1U13148	sp-41	an-124
E1A5823	sp-19	an-125	E1U5823	sp-23	an-125	E1U13149	sp-41	an-125
E1A5824	sp-19	an-126	E1U5824	sp-23	an-126	E1U13150	sp-41	an-126
E1A5825	sp-19	an-127	E1U5825	sp-23	an-127	E1U13151	sp-41	an-127
E1A5826	sp-19	an-128	E1U5826	sp-23	an-128	E1U13152	sp-41	an-128
E1A5827	sp-19	an-129	E1U5827	sp-23	an-129	E1U13153	sp-41	an-129
E1A5828	sp-19	an-130	E1U5828	sp-23	an-130	E1U13154	sp-41	an-130
E1A5829	sp-19	an-131	E1U5829	sp-23	an-131	E1U13155	sp-41	an-131
E1A5830	sp-19	an-132	E1U5830	sp-23	an-132	E1U13156	sp-41	an-132
E1A5831	sp-19	an-133	E1U5831	sp-23	an-133	E1U13157	sp-41	an-133
E1A5832	sp-19	an-134	E1U5832	sp-23	an-134	E1U13158	sp-41	an-134

Table1-109

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A5833	sp-19	an-135	E1U5833	sp-23	an-135	E1U13159	sp-41	an-135
E1A5834	sp-19	an-136	E1U5834	sp-23	an-136	E1U13160	sp-41	an-136
E1A5835	sp-19	an-137	E1U5835	sp-23	an-137	E1U13161	sp-41	an-137
E1A5836	sp-19	an-138	E1U5836	sp-23	an-138	E1U13162	sp-41	an-138
E1A5837	sp-19	an-139	E1U5837	sp-23	an-139	E1U13163	sp-41	an-139
E1A5838	sp-19	an-140	E1U5838	sp-23	an-140	E1U13164	sp-41	an-140
E1A5839	sp-19	an-141	E1U5839	sp-23	an-141	E1U13165	sp-41	an-141
E1A5840	sp-19	an-142	E1U5840	sp-23	an-142	E1U13166	sp-41	an-142
E1A5841	sp-19	an-143	E1U5841	sp-23	an-143	E1U13167	sp-41	an-143
E1A5842	sp-19	an-144	E1U5842	sp-23	an-144	E1U13168	sp-41	an-144
E1A5843	sp-19	an-145	E1U5843	sp-23	an-145	E1U13169	sp-41	an-145
E1A5844	sp-19	an-146	E1U5844	sp-23	an-146	E1U13170	sp-41	an-146
E1A5845	sp-19	an-147	E1U5845	sp-23	an-147	E1U13171	sp-41	an-147
E1A5846	sp-19	an-148	E1U5846	sp-23	an-148	E1U13172	sp-41	an-148
E1A5847	sp-19	an-149	E1U5847	sp-23	an-149	E1U13173	sp-41	an-149
E1A5848	sp-19	an-150	E1U5848	sp-23	an-150	E1U13174	sp-41	an-150
E1A5849	sp-19	an-151	E1U5849	sp-23	an-151	E1U13175	sp-41	an-151
E1A5850	sp-19	an-152	E1U5850	sp-23	an-152	E1U13176	sp-41	an-152
E1A5851	sp-19	an-153	E1U5851	sp-23	an-153	E1U13177	sp-41	an-153
E1A5852	sp-19	an-154	E1U5852	sp-23	an-154	E1U13178	sp-41	an-154
E1A5853	sp-19	an-155	E1U5853	sp-23	an-155	E1U13179	sp-41	an-155
E1A5854	sp-19	an-156	E1U5854	sp-23	an-156	E1U13180	sp-41	an-156
E1A5855	sp-19	an-157	E1U5855	sp-23	an-157	E1U13181	sp-41	an-157
E1A5856	sp-19	an-158	E1U5856	sp-23	an-158	E1U13182	sp-41	an-158
E1A5857	sp-19	an-159	E1U5857	sp-23	an-159	E1U13183	sp-41	an-159
E1A5858	sp-19	an-160	E1U5858	sp-23	an-160	E1U13184	sp-41	an-160
E1A5859	sp-19	an-161	E1U5859	sp-23	an-161	E1U13185	sp-41	an-161
E1A5860	sp-19	an-162	E1U5860	sp-23	an-162	E1U13186	sp-41	an-162
E1A5861	sp-19	an-163	E1U5861	sp-23	an-163	E1U13187	sp-41	an-163
E1A5862	sp-19	an-164	E1U5862	sp-23	an-164	E1U13188	sp-41	an-164
E1A5863	sp-19	an-165	E1U5863	sp-23	an-165	E1U13189	sp-41	an-165
E1A5864	sp-19	an-166	E1U5864	sp-23	an-166	E1U13190	sp-41	an-166
E1A5865	sp-19	an-167	E1U5865	sp-23	an-167	E1U13191	sp-41	an-167
E1A5866	sp-19	an-168	E1U5866	sp-23	an-168	E1U13192	sp-41	an-168
E1A5867	sp-19	an-169	E1U5867	sp-23	an-169	E1U13193	sp-41	an-169
E1A5868	sp-19	an-170	E1U5868	sp-23	an-170	E1U13194	sp-41	an-170
E1A5869	sp-19	an-171	E1U5869	sp-23	an-171	E1U13195	sp-41	an-171
E1A5870	sp-19	an-172	E1U5870	sp-23	an-172	E1U13196	sp-41	an-172
E1A5871	sp-19	an-173	E1U5871	sp-23	an-173	E1U13197	sp-41	an-173
E1A5872	sp-19	an-174	E1U5872	sp-23	an-174	E1U13198	sp-41	an-174
E1A5873	sp-19	an-175	E1U5873	sp-23	an-175	E1U13199	sp-41	an-175
E1A5874	sp-19	an-176	E1U5874	sp-23	an-176	E1U13200	sp-41	an-176
E1A5875	sp-19	an-177	E1U5875	sp-23	an-177	E1U13201	sp-41	an-177
E1A5876	sp-19	an-178	E1U5876	sp-23	an-178	E1U13202	sp-41	an-178
E1A5877	sp-19	an-179	E1U5877	sp-23	an-179	E1U13203	sp-41	an-179
E1A5878	sp-19	an-180	E1U5878	sp-23	an-180	E1U13204	sp-41	an-180
E1A5879	sp-19	an-181	E1U5879	sp-23	an-181	E1U13205	sp-41	an-181
E1A5880	sp-19	an-182	E1U5880	sp-23	an-182	E1U13206	sp-41	an-182
E1A5881	sp-19	an-183	E1U5881	sp-23	an-183	E1U13207	sp-41	an-183
E1A5882	sp-19	an-184	E1U5882	sp-23	an-184	E1U13208	sp-41	an-184
E1A5883	sp-19	an-185	E1U5883	sp-23	an-185	E1U13209	sp-41	an-185
E1A5884	sp-19	an-186	E1U5884	sp-23	an-186	E1U13210	sp-41	an-186
E1A5885	sp-19	an-187	E1U5885	sp-23	an-187	E1U13211	sp-41	an-187
E1A5886	sp-19	an-188	E1U5886	sp-23	an-188	E1U13212	sp-41	an-188

Table1-110

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N [*] R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N [*] R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N [*] R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A5887	sp-19	an-189	E1U5887	sp-23	an-189	E1U13213	sp-41	an-189
E1A5888	sp-19	an-190	E1U5888	sp-23	an-190	E1U13214	sp-41	an-190
E1A5889	sp-19	an-191	E1U5889	sp-23	an-191	E1U13215	sp-41	an-191
E1A5890	sp-19	an-192	E1U5890	sp-23	an-192	E1U13216	sp-41	an-192
E1A5891	sp-19	an-193	E1U5891	sp-23	an-193	E1U13217	sp-41	an-193
E1A5892	sp-19	an-194	E1U5892	sp-23	an-194	E1U13218	sp-41	an-194
E1A5893	sp-19	an-195	E1U5893	sp-23	an-195	E1U13219	sp-41	an-195
E1A5894	sp-19	an-196	E1U5894	sp-23	an-196	E1U13220	sp-41	an-196
E1A5895	sp-19	an-197	E1U5895	sp-23	an-197	E1U13221	sp-41	an-197
E1A5896	sp-19	an-198	E1U5896	sp-23	an-198	E1U13222	sp-41	an-198
E1A5897	sp-19	an-199	E1U5897	sp-23	an-199	E1U13223	sp-41	an-199
E1A5898	sp-19	an-200	E1U5898	sp-23	an-200	E1U13224	sp-41	an-200
E1A5899	sp-19	an-201	E1U5899	sp-23	an-201	E1U13225	sp-41	an-201
E1A5900	sp-19	an-202	E1U5900	sp-23	an-202	E1U13226	sp-41	an-202
E1A5901	sp-19	an-203	E1U5901	sp-23	an-203	E1U13227	sp-41	an-203
E1A5902	sp-19	an-204	E1U5902	sp-23	an-204	E1U13228	sp-41	an-204
E1A5903	sp-19	an-205	E1U5903	sp-23	an-205	E1U13229	sp-41	an-205
E1A5904	sp-19	an-206	E1U5904	sp-23	an-206	E1U13230	sp-41	an-206
E1A5905	sp-19	an-207	E1U5905	sp-23	an-207	E1U13231	sp-41	an-207
E1A5906	sp-19	an-208	E1U5906	sp-23	an-208	E1U13232	sp-41	an-208
E1A5907	sp-19	an-209	E1U5907	sp-23	an-209	E1U13233	sp-41	an-209
E1A5908	sp-19	an-210	E1U5908	sp-23	an-210	E1U13234	sp-41	an-210
E1A5909	sp-19	an-211	E1U5909	sp-23	an-211	E1U13235	sp-41	an-211
E1A5910	sp-19	an-212	E1U5910	sp-23	an-212	E1U13236	sp-41	an-212
E1A5911	sp-19	an-213	E1U5911	sp-23	an-213	E1U13237	sp-41	an-213
E1A5912	sp-19	an-214	E1U5912	sp-23	an-214	E1U13238	sp-41	an-214
E1A5913	sp-19	an-215	E1U5913	sp-23	an-215	E1U13239	sp-41	an-215
E1A5914	sp-19	an-216	E1U5914	sp-23	an-216	E1U13240	sp-41	an-216
E1A5915	sp-19	an-217	E1U5915	sp-23	an-217	E1U13241	sp-41	an-217
E1A5916	sp-19	an-218	E1U5916	sp-23	an-218	E1U13242	sp-41	an-218
E1A5917	sp-19	an-219	E1U5917	sp-23	an-219	E1U13243	sp-41	an-219
E1A5918	sp-19	an-220	E1U5918	sp-23	an-220	E1U13244	sp-41	an-220
E1A5919	sp-19	an-221	E1U5919	sp-23	an-221	E1U13245	sp-41	an-221
E1A5920	sp-19	an-222	E1U5920	sp-23	an-222	E1U13246	sp-41	an-222
E1A5921	sp-19	an-223	E1U5921	sp-23	an-223	E1U13247	sp-41	an-223
E1A5922	sp-19	an-224	E1U5922	sp-23	an-224	E1U13248	sp-41	an-224
E1A5923	sp-19	an-225	E1U5923	sp-23	an-225	E1U13249	sp-41	an-225
E1A5924	sp-19	an-226	E1U5924	sp-23	an-226	E1U13250	sp-41	an-226
E1A5925	sp-19	an-227	E1U5925	sp-23	an-227	E1U13251	sp-41	an-227
E1A5926	sp-19	an-228	E1U5926	sp-23	an-228	E1U13252	sp-41	an-228
E1A5927	sp-19	an-229	E1U5927	sp-23	an-229	E1U13253	sp-41	an-229
E1A5928	sp-19	an-230	E1U5928	sp-23	an-230	E1U13254	sp-41	an-230
E1A5929	sp-19	an-231	E1U5929	sp-23	an-231	E1U13255	sp-41	an-231
E1A5930	sp-19	an-232	E1U5930	sp-23	an-232	E1U13256	sp-41	an-232
E1A5931	sp-19	an-233	E1U5931	sp-23	an-233	E1U13257	sp-41	an-233
E1A5932	sp-19	an-234	E1U5932	sp-23	an-234	E1U13258	sp-41	an-234
E1A5933	sp-19	an-235	E1U5933	sp-23	an-235	E1U13259	sp-41	an-235
E1A5934	sp-19	an-236	E1U5934	sp-23	an-236	E1U13260	sp-41	an-236
E1A5935	sp-19	an-237	E1U5935	sp-23	an-237	E1U13261	sp-41	an-237
E1A5936	sp-19	an-238	E1U5936	sp-23	an-238	E1U13262	sp-41	an-238
E1A5937	sp-19	an-239	E1U5937	sp-23	an-239	E1U13263	sp-41	an-239
E1A5938	sp-19	an-240	E1U5938	sp-23	an-240	E1U13264	sp-41	an-240
E1A5939	sp-19	an-241	E1U5939	sp-23	an-241	E1U13265	sp-41	an-241
E1A5940	sp-19	an-242	E1U5940	sp-23	an-242	E1U13266	sp-41	an-242

Table1-111

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ^a R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^a R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^a R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A5941	sp-19	an-243	E1U5941	sp-23	an-243	E1U13267	sp-41	an-243
E1A5942	sp-19	an-244	E1U5942	sp-23	an-244	E1U13268	sp-41	an-244
E1A5943	sp-19	an-245	E1U5943	sp-23	an-245	E1U13269	sp-41	an-245
E1A5944	sp-19	an-246	E1U5944	sp-23	an-246	E1U13270	sp-41	an-246
E1A5945	sp-19	an-247	E1U5945	sp-23	an-247	E1U13271	sp-41	an-247
E1A5946	sp-19	an-248	E1U5946	sp-23	an-248	E1U13272	sp-41	an-248
E1A5947	sp-19	an-249	E1U5947	sp-23	an-249	E1U13273	sp-41	an-249
E1A5948	sp-19	an-250	E1U5948	sp-23	an-250	E1U13274	sp-41	an-250
E1A5949	sp-19	an-251	E1U5949	sp-23	an-251	E1U13275	sp-41	an-251
E1A5950	sp-19	an-252	E1U5950	sp-23	an-252	E1U13276	sp-41	an-252
E1A5951	sp-19	an-253	E1U5951	sp-23	an-253	E1U13277	sp-41	an-253
E1A5952	sp-19	an-254	E1U5952	sp-23	an-254	E1U13278	sp-41	an-254
E1A5953	sp-19	an-255	E1U5953	sp-23	an-255	E1U13279	sp-41	an-255
E1A5954	sp-19	an-256	E1U5954	sp-23	an-256	E1U13280	sp-41	an-256
E1A5955	sp-19	an-257	E1U5955	sp-23	an-257	E1U13281	sp-41	an-257
E1A5956	sp-19	an-258	E1U5956	sp-23	an-258	E1U13282	sp-41	an-258
E1A5957	sp-19	an-259	E1U5957	sp-23	an-259	E1U13283	sp-41	an-259
E1A5958	sp-19	an-260	E1U5958	sp-23	an-260	E1U13284	sp-41	an-260
E1A5959	sp-19	an-261	E1U5959	sp-23	an-261	E1U13285	sp-41	an-261
E1A5960	sp-19	an-262	E1U5960	sp-23	an-262	E1U13286	sp-41	an-262
E1A5961	sp-19	an-263	E1U5961	sp-23	an-263	E1U13287	sp-41	an-263
E1A5962	sp-19	an-264	E1U5962	sp-23	an-264	E1U13288	sp-41	an-264
E1A5963	sp-19	an-265	E1U5963	sp-23	an-265	E1U13289	sp-41	an-265
E1A5964	sp-19	an-266	E1U5964	sp-23	an-266	E1U13290	sp-41	an-266
E1A5965	sp-19	an-267	E1U5965	sp-23	an-267	E1U13291	sp-41	an-267
E1A5966	sp-19	an-268	E1U5966	sp-23	an-268	E1U13292	sp-41	an-268
E1A5967	sp-19	an-269	E1U5967	sp-23	an-269	E1U13293	sp-41	an-269
E1A5968	sp-19	an-270	E1U5968	sp-23	an-270	E1U13294	sp-41	an-270
E1A5969	sp-19	an-271	E1U5969	sp-23	an-271	E1U13295	sp-41	an-271
E1A5970	sp-19	an-272	E1U5970	sp-23	an-272	E1U13296	sp-41	an-272
E1A5971	sp-19	an-273	E1U5971	sp-23	an-273	E1U13297	sp-41	an-273
E1A5972	sp-19	an-274	E1U5972	sp-23	an-274	E1U13298	sp-41	an-274
E1A5973	sp-19	an-275	E1U5973	sp-23	an-275	E1U13299	sp-41	an-275
E1A5974	sp-19	an-276	E1U5974	sp-23	an-276	E1U13300	sp-41	an-276
E1A5975	sp-19	an-277	E1U5975	sp-23	an-277	E1U13301	sp-41	an-277
E1A5976	sp-19	an-278	E1U5976	sp-23	an-278	E1U13302	sp-41	an-278
E1A5977	sp-19	an-279	E1U5977	sp-23	an-279	E1U13303	sp-41	an-279
E1A5978	sp-19	an-280	E1U5978	sp-23	an-280	E1U13304	sp-41	an-280
E1A5979	sp-19	an-281	E1U5979	sp-23	an-281	E1U13305	sp-41	an-281
E1A5980	sp-19	an-282	E1U5980	sp-23	an-282	E1U13306	sp-41	an-282
E1A5981	sp-19	an-283	E1U5981	sp-23	an-283	E1U13307	sp-41	an-283
E1A5982	sp-19	an-284	E1U5982	sp-23	an-284	E1U13308	sp-41	an-284
E1A5983	sp-19	an-285	E1U5983	sp-23	an-285	E1U13309	sp-41	an-285
E1A5984	sp-19	an-286	E1U5984	sp-23	an-286	E1U13310	sp-41	an-286
E1A5985	sp-19	an-287	E1U5985	sp-23	an-287	E1U13311	sp-41	an-287
E1A5986	sp-19	an-288	E1U5986	sp-23	an-288	E1U13312	sp-41	an-288
E1A5987	sp-19	an-289	E1U5987	sp-23	an-289	E1U13313	sp-41	an-289
E1A5988	sp-19	an-290	E1U5988	sp-23	an-290	E1U13314	sp-41	an-290
E1A5989	sp-19	an-291	E1U5989	sp-23	an-291	E1U13315	sp-41	an-291
E1A5990	sp-19	an-292	E1U5990	sp-23	an-292	E1U13316	sp-41	an-292
E1A5991	sp-19	an-293	E1U5991	sp-23	an-293	E1U13317	sp-41	an-293
E1A5992	sp-19	an-294	E1U5992	sp-23	an-294	E1U13318	sp-41	an-294
E1A5993	sp-19	an-295	E1U5993	sp-23	an-295	E1U13319	sp-41	an-295
E1A5994	sp-19	an-296	E1U5994	sp-23	an-296	E1U13320	sp-41	an-296

Table1-112

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ^a R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^a R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^a R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A5995	sp-19	an-297	E1U5995	sp-23	an-297	E1U13321	sp-41	an-297
E1A5996	sp-19	an-298	E1U5996	sp-23	an-298	E1U13322	sp-41	an-298
E1A5997	sp-19	an-299	E1U5997	sp-23	an-299	E1U13323	sp-41	an-299
E1A5998	sp-19	an-300	E1U5998	sp-23	an-300	E1U13324	sp-41	an-300
E1A5999	sp-19	an-301	E1U5999	sp-23	an-301	E1U13325	sp-41	an-301
E1A6000	sp-19	an-302	E1U6000	sp-23	an-302	E1U13326	sp-41	an-302
E1A6001	sp-19	an-303	E1U6001	sp-23	an-303	E1U13327	sp-41	an-303
E1A6002	sp-19	an-304	E1U6002	sp-23	an-304	E1U13328	sp-41	an-304
E1A6003	sp-19	an-305	E1U6003	sp-23	an-305	E1U13329	sp-41	an-305
E1A6004	sp-19	an-306	E1U6004	sp-23	an-306	E1U13330	sp-41	an-306
E1A6005	sp-19	an-307	E1U6005	sp-23	an-307	E1U13331	sp-41	an-307
E1A6006	sp-19	an-308	E1U6006	sp-23	an-308	E1U13332	sp-41	an-308
E1A6007	sp-19	an-309	E1U6007	sp-23	an-309	E1U13333	sp-41	an-309
E1A6008	sp-19	an-310	E1U6008	sp-23	an-310	E1U13334	sp-41	an-310
E1A6009	sp-19	an-311	E1U6009	sp-23	an-311	E1U13335	sp-41	an-311
E1A6010	sp-19	an-312	E1U6010	sp-23	an-312	E1U13336	sp-41	an-312
E1A6011	sp-19	an-313	E1U6011	sp-23	an-313	E1U13337	sp-41	an-313
E1A6012	sp-19	an-314	E1U6012	sp-23	an-314	E1U13338	sp-41	an-314
E1A6013	sp-19	an-315	E1U6013	sp-23	an-315	E1U13339	sp-41	an-315
E1A6014	sp-19	an-316	E1U6014	sp-23	an-316	E1U13340	sp-41	an-316
E1A6015	sp-19	an-317	E1U6015	sp-23	an-317	E1U13341	sp-41	an-317
E1A6016	sp-19	an-318	E1U6016	sp-23	an-318	E1U13342	sp-41	an-318
E1A6017	sp-19	an-319	E1U6017	sp-23	an-319	E1U13343	sp-41	an-319
E1A6018	sp-19	an-320	E1U6018	sp-23	an-320	E1U13344	sp-41	an-320
E1A6019	sp-19	an-321	E1U6019	sp-23	an-321	E1U13345	sp-41	an-321
E1A6020	sp-19	an-322	E1U6020	sp-23	an-322	E1U13346	sp-41	an-322
E1A6021	sp-19	an-323	E1U6021	sp-23	an-323	E1U13347	sp-41	an-323
E1A6022	sp-19	an-324	E1U6022	sp-23	an-324	E1U13348	sp-41	an-324
E1A6023	sp-19	an-325	E1U6023	sp-23	an-325	E1U13349	sp-41	an-325
E1A6024	sp-19	an-326	E1U6024	sp-23	an-326	E1U13350	sp-41	an-326
E1A6025	sp-19	an-327	E1U6025	sp-23	an-327	E1U13351	sp-41	an-327
E1A6026	sp-19	an-328	E1U6026	sp-23	an-328	E1U13352	sp-41	an-328
E1A6027	sp-19	an-329	E1U6027	sp-23	an-329	E1U13353	sp-41	an-329
E1A6028	sp-19	an-330	E1U6028	sp-23	an-330	E1U13354	sp-41	an-330
E1A6029	sp-19	an-331	E1U6029	sp-23	an-331	E1U13355	sp-41	an-331
E1A6030	sp-19	an-332	E1U6030	sp-23	an-332	E1U13356	sp-41	an-332
E1A6031	sp-19	an-333	E1U6031	sp-23	an-333	E1U13357	sp-41	an-333
E1A6032	sp-19	an-334	E1U6032	sp-23	an-334	E1U13358	sp-41	an-334
E1A6033	sp-19	an-335	E1U6033	sp-23	an-335	E1U13359	sp-41	an-335
E1A6034	sp-19	an-336	E1U6034	sp-23	an-336	E1U13360	sp-41	an-336
E1A6035	sp-19	an-337	E1U6035	sp-23	an-337	E1U13361	sp-41	an-337
E1A6036	sp-19	an-338	E1U6036	sp-23	an-338	E1U13362	sp-41	an-338
E1A6037	sp-19	an-339	E1U6037	sp-23	an-339	E1U13363	sp-41	an-339
E1A6038	sp-19	an-340	E1U6038	sp-23	an-340	E1U13364	sp-41	an-340
E1A6039	sp-19	an-341	E1U6039	sp-23	an-341	E1U13365	sp-41	an-341
E1A6040	sp-19	an-342	E1U6040	sp-23	an-342	E1U13366	sp-41	an-342
E1A6041	sp-19	an-343	E1U6041	sp-23	an-343	E1U13367	sp-41	an-343
E1A6042	sp-19	an-344	E1U6042	sp-23	an-344	E1U13368	sp-41	an-344
E1A6043	sp-19	an-345	E1U6043	sp-23	an-345	E1U13369	sp-41	an-345
E1A6044	sp-19	an-346	E1U6044	sp-23	an-346	E1U13370	sp-41	an-346
E1A6045	sp-19	an-347	E1U6045	sp-23	an-347	E1U13371	sp-41	an-347
E1A6046	sp-19	an-348	E1U6046	sp-23	an-348	E1U13372	sp-41	an-348
E1A6047	sp-19	an-349	E1U6047	sp-23	an-349	E1U13373	sp-41	an-349
E1A6048	sp-19	an-350	E1U6048	sp-23	an-350	E1U13374	sp-41	an-350

Table1-113

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A6049	sp-19	an-351	E1U6049	sp-23	an-351	E1U13375	sp-41	an-351
E1A6050	sp-19	an-352	E1U6050	sp-23	an-352	E1U13376	sp-41	an-352
E1A6051	sp-19	an-353	E1U6051	sp-23	an-353	E1U13377	sp-41	an-353
E1A6052	sp-19	an-354	E1U6052	sp-23	an-354	E1U13378	sp-41	an-354
E1A6053	sp-19	an-355	E1U6053	sp-23	an-355	E1U13379	sp-41	an-355
E1A6054	sp-19	an-356	E1U6054	sp-23	an-356	E1U13380	sp-41	an-356
E1A6055	sp-19	an-357	E1U6055	sp-23	an-357	E1U13381	sp-41	an-357
E1A6056	sp-19	an-358	E1U6056	sp-23	an-358	E1U13382	sp-41	an-358
E1A6057	sp-19	an-359	E1U6057	sp-23	an-359	E1U13383	sp-41	an-359
E1A6058	sp-19	an-360	E1U6058	sp-23	an-360	E1U13384	sp-41	an-360
E1A6059	sp-19	an-361	E1U6059	sp-23	an-361	E1U13385	sp-41	an-361
E1A6060	sp-19	an-362	E1U6060	sp-23	an-362	E1U13386	sp-41	an-362
E1A6061	sp-19	an-363	E1U6061	sp-23	an-363	E1U13387	sp-41	an-363
E1A6062	sp-19	an-364	E1U6062	sp-23	an-364	E1U13388	sp-41	an-364
E1A6063	sp-19	an-365	E1U6063	sp-23	an-365	E1U13389	sp-41	an-365
E1A6064	sp-19	an-366	E1U6064	sp-23	an-366	E1U13390	sp-41	an-366
E1A6065	sp-19	an-367	E1U6065	sp-23	an-367	E1U13391	sp-41	an-367
E1A6066	sp-19	an-368	E1U6066	sp-23	an-368	E1U13392	sp-41	an-368
E1A6067	sp-19	an-369	E1U6067	sp-23	an-369	E1U13393	sp-41	an-369
E1A6068	sp-19	an-370	E1U6068	sp-23	an-370	E1U13394	sp-41	an-370
E1A6069	sp-19	an-371	E1U6069	sp-23	an-371	E1U13395	sp-41	an-371
E1A6070	sp-19	an-372	E1U6070	sp-23	an-372	E1U13396	sp-41	an-372
E1A6071	sp-19	an-373	E1U6071	sp-23	an-373	E1U13397	sp-41	an-373
E1A6072	sp-19	an-374	E1U6072	sp-23	an-374	E1U13398	sp-41	an-374
E1A6073	sp-19	an-375	E1U6073	sp-23	an-375	E1U13399	sp-41	an-375
E1A6074	sp-19	an-376	E1U6074	sp-23	an-376	E1U13400	sp-41	an-376
E1A6075	sp-19	an-377	E1U6075	sp-23	an-377	E1U13401	sp-41	an-377
E1A6076	sp-19	an-378	E1U6076	sp-23	an-378	E1U13402	sp-41	an-378
E1A6077	sp-19	an-379	E1U6077	sp-23	an-379	E1U13403	sp-41	an-379
E1A6078	sp-19	an-380	E1U6078	sp-23	an-380	E1U13404	sp-41	an-380
E1A6079	sp-19	an-381	E1U6079	sp-23	an-381	E1U13405	sp-41	an-381
E1A6080	sp-19	an-382	E1U6080	sp-23	an-382	E1U13406	sp-41	an-382
E1A6081	sp-19	an-383	E1U6081	sp-23	an-383	E1U13407	sp-41	an-383
E1A6082	sp-19	an-384	E1U6082	sp-23	an-384	E1U13408	sp-41	an-384
E1A6083	sp-19	an-385	E1U6083	sp-23	an-385	E1U13409	sp-41	an-385
E1A6084	sp-19	an-386	E1U6084	sp-23	an-386	E1U13410	sp-41	an-386
E1A6085	sp-19	an-387	E1U6085	sp-23	an-387	E1U13411	sp-41	an-387
E1A6086	sp-19	an-388	E1U6086	sp-23	an-388	E1U13412	sp-41	an-388
E1A6087	sp-19	an-389	E1U6087	sp-23	an-389	E1U13413	sp-41	an-389
E1A6088	sp-19	an-390	E1U6088	sp-23	an-390	E1U13414	sp-41	an-390
E1A6089	sp-19	an-391	E1U6089	sp-23	an-391	E1U13415	sp-41	an-391
E1A6090	sp-19	an-392	E1U6090	sp-23	an-392	E1U13416	sp-41	an-392
E1A6091	sp-19	an-393	E1U6091	sp-23	an-393	E1U13417	sp-41	an-393
E1A6092	sp-19	an-394	E1U6092	sp-23	an-394	E1U13418	sp-41	an-394
E1A6093	sp-19	an-395	E1U6093	sp-23	an-395	E1U13419	sp-41	an-395
E1A6094	sp-19	an-396	E1U6094	sp-23	an-396	E1U13420	sp-41	an-396
E1A6095	sp-19	an-397	E1U6095	sp-23	an-397	E1U13421	sp-41	an-397
E1A6096	sp-19	an-398	E1U6096	sp-23	an-398	E1U13422	sp-41	an-398
E1A6097	sp-19	an-399	E1U6097	sp-23	an-399	E1U13423	sp-41	an-399
E1A6098	sp-19	an-400	E1U6098	sp-23	an-400	E1U13424	sp-41	an-400
E1A6099	sp-19	an-401	E1U6099	sp-23	an-401	E1U13425	sp-41	an-401
E1A6100	sp-19	an-402	E1U6100	sp-23	an-402	E1U13426	sp-41	an-402
E1A6101	sp-19	an-403	E1U6101	sp-23	an-403	E1U13427	sp-41	an-403
E1A6102	sp-19	an-404	E1U6102	sp-23	an-404	E1U13428	sp-41	an-404

Table1-114

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A6103	sp-19	an-405	E1U6103	sp-23	an-405	E1U13429	sp-41	an-405
E1A6104	sp-19	an-406	E1U6104	sp-23	an-406	E1U13430	sp-41	an-406
E1A6105	sp-19	an-407	E1U6105	sp-23	an-407	E1U13431	sp-41	an-407
E1A6106	sp-21	an-1	E1U6106	sp-24	an-1	E1U13432	sp-42	an-1
E1A6107	sp-21	an-2	E1U6107	sp-24	an-2	E1U13433	sp-42	an-2
E1A6108	sp-21	an-3	E1U6108	sp-24	an-3	E1U13434	sp-42	an-3
E1A6109	sp-21	an-4	E1U6109	sp-24	an-4	E1U13435	sp-42	an-4
E1A6110	sp-21	an-5	E1U6110	sp-24	an-5	E1U13436	sp-42	an-5
E1A6111	sp-21	an-6	E1U6111	sp-24	an-6	E1U13437	sp-42	an-6
E1A6112	sp-21	an-7	E1U6112	sp-24	an-7	E1U13438	sp-42	an-7
E1A6113	sp-21	an-8	E1U6113	sp-24	an-8	E1U13439	sp-42	an-8
E1A6114	sp-21	an-9	E1U6114	sp-24	an-9	E1U13440	sp-42	an-9
E1A6115	sp-21	an-10	E1U6115	sp-24	an-10	E1U13441	sp-42	an-10
E1A6116	sp-21	an-11	E1U6116	sp-24	an-11	E1U13442	sp-42	an-11
E1A6117	sp-21	an-12	E1U6117	sp-24	an-12	E1U13443	sp-42	an-12
E1A6118	sp-21	an-13	E1U6118	sp-24	an-13	E1U13444	sp-42	an-13
E1A6119	sp-21	an-14	E1U6119	sp-24	an-14	E1U13445	sp-42	an-14
E1A6120	sp-21	an-15	E1U6120	sp-24	an-15	E1U13446	sp-42	an-15
E1A6121	sp-21	an-16	E1U6121	sp-24	an-16	E1U13447	sp-42	an-16
E1A6122	sp-21	an-17	E1U6122	sp-24	an-17	E1U13448	sp-42	an-17
E1A6123	sp-21	an-18	E1U6123	sp-24	an-18	E1U13449	sp-42	an-18
E1A6124	sp-21	an-19	E1U6124	sp-24	an-19	E1U13450	sp-42	an-19
E1A6125	sp-21	an-20	E1U6125	sp-24	an-20	E1U13451	sp-42	an-20
E1A6126	sp-21	an-21	E1U6126	sp-24	an-21	E1U13452	sp-42	an-21
E1A6127	sp-21	an-22	E1U6127	sp-24	an-22	E1U13453	sp-42	an-22
E1A6128	sp-21	an-23	E1U6128	sp-24	an-23	E1U13454	sp-42	an-23
E1A6129	sp-21	an-24	E1U6129	sp-24	an-24	E1U13455	sp-42	an-24
E1A6130	sp-21	an-25	E1U6130	sp-24	an-25	E1U13456	sp-42	an-25
E1A6131	sp-21	an-26	E1U6131	sp-24	an-26	E1U13457	sp-42	an-26
E1A6132	sp-21	an-27	E1U6132	sp-24	an-27	E1U13458	sp-42	an-27
E1A6133	sp-21	an-28	E1U6133	sp-24	an-28	E1U13459	sp-42	an-28
E1A6134	sp-21	an-29	E1U6134	sp-24	an-29	E1U13460	sp-42	an-29
E1A6135	sp-21	an-30	E1U6135	sp-24	an-30	E1U13461	sp-42	an-30
E1A6136	sp-21	an-31	E1U6136	sp-24	an-31	E1U13462	sp-42	an-31
E1A6137	sp-21	an-32	E1U6137	sp-24	an-32	E1U13463	sp-42	an-32
E1A6138	sp-21	an-33	E1U6138	sp-24	an-33	E1U13464	sp-42	an-33
E1A6139	sp-21	an-34	E1U6139	sp-24	an-34	E1U13465	sp-42	an-34
E1A6140	sp-21	an-35	E1U6140	sp-24	an-35	E1U13466	sp-42	an-35
E1A6141	sp-21	an-36	E1U6141	sp-24	an-36	E1U13467	sp-42	an-36
E1A6142	sp-21	an-37	E1U6142	sp-24	an-37	E1U13468	sp-42	an-37
E1A6143	sp-21	an-38	E1U6143	sp-24	an-38	E1U13469	sp-42	an-38
E1A6144	sp-21	an-39	E1U6144	sp-24	an-39	E1U13470	sp-42	an-39
E1A6145	sp-21	an-40	E1U6145	sp-24	an-40	E1U13471	sp-42	an-40
E1A6146	sp-21	an-41	E1U6146	sp-24	an-41	E1U13472	sp-42	an-41
E1A6147	sp-21	an-42	E1U6147	sp-24	an-42	E1U13473	sp-42	an-42
E1A6148	sp-21	an-43	E1U6148	sp-24	an-43	E1U13474	sp-42	an-43
E1A6149	sp-21	an-44	E1U6149	sp-24	an-44	E1U13475	sp-42	an-44
E1A6150	sp-21	an-45	E1U6150	sp-24	an-45	E1U13476	sp-42	an-45
E1A6151	sp-21	an-46	E1U6151	sp-24	an-46	E1U13477	sp-42	an-46
E1A6152	sp-21	an-47	E1U6152	sp-24	an-47	E1U13478	sp-42	an-47
E1A6153	sp-21	an-48	E1U6153	sp-24	an-48	E1U13479	sp-42	an-48
E1A6154	sp-21	an-49	E1U6154	sp-24	an-49	E1U13480	sp-42	an-49
E1A6155	sp-21	an-50	E1U6155	sp-24	an-50	E1U13481	sp-42	an-50
E1A6156	sp-21	an-51	E1U6156	sp-24	an-51	E1U13482	sp-42	an-51

Table1-115

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A6157	sp-21	an-52	E1U6157	sp-24	an-52	E1U13483	sp-42	an-52
E1A6158	sp-21	an-53	E1U6158	sp-24	an-53	E1U13484	sp-42	an-53
E1A6159	sp-21	an-54	E1U6159	sp-24	an-54	E1U13485	sp-42	an-54
E1A6160	sp-21	an-55	E1U6160	sp-24	an-55	E1U13486	sp-42	an-55
E1A6161	sp-21	an-56	E1U6161	sp-24	an-56	E1U13487	sp-42	an-56
E1A6162	sp-21	an-57	E1U6162	sp-24	an-57	E1U13488	sp-42	an-57
E1A6163	sp-21	an-58	E1U6163	sp-24	an-58	E1U13489	sp-42	an-58
E1A6164	sp-21	an-59	E1U6164	sp-24	an-59	E1U13490	sp-42	an-59
E1A6165	sp-21	an-60	E1U6165	sp-24	an-60	E1U13491	sp-42	an-60
E1A6166	sp-21	an-61	E1U6166	sp-24	an-61	E1U13492	sp-42	an-61
E1A6167	sp-21	an-62	E1U6167	sp-24	an-62	E1U13493	sp-42	an-62
E1A6168	sp-21	an-63	E1U6168	sp-24	an-63	E1U13494	sp-42	an-63
E1A6169	sp-21	an-64	E1U6169	sp-24	an-64	E1U13495	sp-42	an-64
E1A6170	sp-21	an-65	E1U6170	sp-24	an-65	E1U13496	sp-42	an-65
E1A6171	sp-21	an-66	E1U6171	sp-24	an-66	E1U13497	sp-42	an-66
E1A6172	sp-21	an-67	E1U6172	sp-24	an-67	E1U13498	sp-42	an-67
E1A6173	sp-21	an-68	E1U6173	sp-24	an-68	E1U13499	sp-42	an-68
E1A6174	sp-21	an-69	E1U6174	sp-24	an-69	E1U13500	sp-42	an-69
E1A6175	sp-21	an-70	E1U6175	sp-24	an-70	E1U13501	sp-42	an-70
E1A6176	sp-21	an-71	E1U6176	sp-24	an-71	E1U13502	sp-42	an-71
E1A6177	sp-21	an-72	E1U6177	sp-24	an-72	E1U13503	sp-42	an-72
E1A6178	sp-21	an-73	E1U6178	sp-24	an-73	E1U13504	sp-42	an-73
E1A6179	sp-21	an-74	E1U6179	sp-24	an-74	E1U13505	sp-42	an-74
E1A6180	sp-21	an-75	E1U6180	sp-24	an-75	E1U13506	sp-42	an-75
E1A6181	sp-21	an-76	E1U6181	sp-24	an-76	E1U13507	sp-42	an-76
E1A6182	sp-21	an-77	E1U6182	sp-24	an-77	E1U13508	sp-42	an-77
E1A6183	sp-21	an-78	E1U6183	sp-24	an-78	E1U13509	sp-42	an-78
E1A6184	sp-21	an-79	E1U6184	sp-24	an-79	E1U13510	sp-42	an-79
E1A6185	sp-21	an-80	E1U6185	sp-24	an-80	E1U13511	sp-42	an-80
E1A6186	sp-21	an-81	E1U6186	sp-24	an-81	E1U13512	sp-42	an-81
E1A6187	sp-21	an-82	E1U6187	sp-24	an-82	E1U13513	sp-42	an-82
E1A6188	sp-21	an-83	E1U6188	sp-24	an-83	E1U13514	sp-42	an-83
E1A6189	sp-21	an-84	E1U6189	sp-24	an-84	E1U13515	sp-42	an-84
E1A6190	sp-21	an-85	E1U6190	sp-24	an-85	E1U13516	sp-42	an-85
E1A6191	sp-21	an-86	E1U6191	sp-24	an-86	E1U13517	sp-42	an-86
E1A6192	sp-21	an-87	E1U6192	sp-24	an-87	E1U13518	sp-42	an-87
E1A6193	sp-21	an-88	E1U6193	sp-24	an-88	E1U13519	sp-42	an-88
E1A6194	sp-21	an-89	E1U6194	sp-24	an-89	E1U13520	sp-42	an-89
E1A6195	sp-21	an-90	E1U6195	sp-24	an-90	E1U13521	sp-42	an-90
E1A6196	sp-21	an-91	E1U6196	sp-24	an-91	E1U13522	sp-42	an-91
E1A6197	sp-21	an-92	E1U6197	sp-24	an-92	E1U13523	sp-42	an-92
E1A6198	sp-21	an-93	E1U6198	sp-24	an-93	E1U13524	sp-42	an-93
E1A6199	sp-21	an-94	E1U6199	sp-24	an-94	E1U13525	sp-42	an-94
E1A6200	sp-21	an-95	E1U6200	sp-24	an-95	E1U13526	sp-42	an-95
E1A6201	sp-21	an-96	E1U6201	sp-24	an-96	E1U13527	sp-42	an-96
E1A6202	sp-21	an-97	E1U6202	sp-24	an-97	E1U13528	sp-42	an-97
E1A6203	sp-21	an-98	E1U6203	sp-24	an-98	E1U13529	sp-42	an-98
E1A6204	sp-21	an-99	E1U6204	sp-24	an-99	E1U13530	sp-42	an-99
E1A6205	sp-21	an-100	E1U6205	sp-24	an-100	E1U13531	sp-42	an-100
E1A6206	sp-21	an-101	E1U6206	sp-24	an-101	E1U13532	sp-42	an-101
E1A6207	sp-21	an-102	E1U6207	sp-24	an-102	E1U13533	sp-42	an-102
E1A6208	sp-21	an-103	E1U6208	sp-24	an-103	E1U13534	sp-42	an-103
E1A6209	sp-21	an-104	E1U6209	sp-24	an-104	E1U13535	sp-42	an-104
E1A6210	sp-21	an-105	E1U6210	sp-24	an-105	E1U13536	sp-42	an-105

Table1-116

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A6211	sp-21	an-106	E1U6211	sp-24	an-106	E1U13537	sp-42	an-106
E1A6212	sp-21	an-107	E1U6212	sp-24	an-107	E1U13538	sp-42	an-107
E1A6213	sp-21	an-108	E1U6213	sp-24	an-108	E1U13539	sp-42	an-108
E1A6214	sp-21	an-109	E1U6214	sp-24	an-109	E1U13540	sp-42	an-109
E1A6215	sp-21	an-110	E1U6215	sp-24	an-110	E1U13541	sp-42	an-110
E1A6216	sp-21	an-111	E1U6216	sp-24	an-111	E1U13542	sp-42	an-111
E1A6217	sp-21	an-112	E1U6217	sp-24	an-112	E1U13543	sp-42	an-112
E1A6218	sp-21	an-113	E1U6218	sp-24	an-113	E1U13544	sp-42	an-113
E1A6219	sp-21	an-114	E1U6219	sp-24	an-114	E1U13545	sp-42	an-114
E1A6220	sp-21	an-115	E1U6220	sp-24	an-115	E1U13546	sp-42	an-115
E1A6221	sp-21	an-116	E1U6221	sp-24	an-116	E1U13547	sp-42	an-116
E1A6222	sp-21	an-117	E1U6222	sp-24	an-117	E1U13548	sp-42	an-117
E1A6223	sp-21	an-118	E1U6223	sp-24	an-118	E1U13549	sp-42	an-118
E1A6224	sp-21	an-119	E1U6224	sp-24	an-119	E1U13550	sp-42	an-119
E1A6225	sp-21	an-120	E1U6225	sp-24	an-120	E1U13551	sp-42	an-120
E1A6226	sp-21	an-121	E1U6226	sp-24	an-121	E1U13552	sp-42	an-121
E1A6227	sp-21	an-122	E1U6227	sp-24	an-122	E1U13553	sp-42	an-122
E1A6228	sp-21	an-123	E1U6228	sp-24	an-123	E1U13554	sp-42	an-123
E1A6229	sp-21	an-124	E1U6229	sp-24	an-124	E1U13555	sp-42	an-124
E1A6230	sp-21	an-125	E1U6230	sp-24	an-125	E1U13556	sp-42	an-125
E1A6231	sp-21	an-126	E1U6231	sp-24	an-126	E1U13557	sp-42	an-126
E1A6232	sp-21	an-127	E1U6232	sp-24	an-127	E1U13558	sp-42	an-127
E1A6233	sp-21	an-128	E1U6233	sp-24	an-128	E1U13559	sp-42	an-128
E1A6234	sp-21	an-129	E1U6234	sp-24	an-129	E1U13560	sp-42	an-129
E1A6235	sp-21	an-130	E1U6235	sp-24	an-130	E1U13561	sp-42	an-130
E1A6236	sp-21	an-131	E1U6236	sp-24	an-131	E1U13562	sp-42	an-131
E1A6237	sp-21	an-132	E1U6237	sp-24	an-132	E1U13563	sp-42	an-132
E1A6238	sp-21	an-133	E1U6238	sp-24	an-133	E1U13564	sp-42	an-133
E1A6239	sp-21	an-134	E1U6239	sp-24	an-134	E1U13565	sp-42	an-134
E1A6240	sp-21	an-135	E1U6240	sp-24	an-135	E1U13566	sp-42	an-135
E1A6241	sp-21	an-136	E1U6241	sp-24	an-136	E1U13567	sp-42	an-136
E1A6242	sp-21	an-137	E1U6242	sp-24	an-137	E1U13568	sp-42	an-137
E1A6243	sp-21	an-138	E1U6243	sp-24	an-138	E1U13569	sp-42	an-138
E1A6244	sp-21	an-139	E1U6244	sp-24	an-139	E1U13570	sp-42	an-139
E1A6245	sp-21	an-140	E1U6245	sp-24	an-140	E1U13571	sp-42	an-140
E1A6246	sp-21	an-141	E1U6246	sp-24	an-141	E1U13572	sp-42	an-141
E1A6247	sp-21	an-142	E1U6247	sp-24	an-142	E1U13573	sp-42	an-142
E1A6248	sp-21	an-143	E1U6248	sp-24	an-143	E1U13574	sp-42	an-143
E1A6249	sp-21	an-144	E1U6249	sp-24	an-144	E1U13575	sp-42	an-144
E1A6250	sp-21	an-145	E1U6250	sp-24	an-145	E1U13576	sp-42	an-145
E1A6251	sp-21	an-146	E1U6251	sp-24	an-146	E1U13577	sp-42	an-146
E1A6252	sp-21	an-147	E1U6252	sp-24	an-147	E1U13578	sp-42	an-147
E1A6253	sp-21	an-148	E1U6253	sp-24	an-148	E1U13579	sp-42	an-148
E1A6254	sp-21	an-149	E1U6254	sp-24	an-149	E1U13580	sp-42	an-149
E1A6255	sp-21	an-150	E1U6255	sp-24	an-150	E1U13581	sp-42	an-150
E1A6256	sp-21	an-151	E1U6256	sp-24	an-151	E1U13582	sp-42	an-151
E1A6257	sp-21	an-152	E1U6257	sp-24	an-152	E1U13583	sp-42	an-152
E1A6258	sp-21	an-153	E1U6258	sp-24	an-153	E1U13584	sp-42	an-153
E1A6259	sp-21	an-154	E1U6259	sp-24	an-154	E1U13585	sp-42	an-154
E1A6260	sp-21	an-155	E1U6260	sp-24	an-155	E1U13586	sp-42	an-155
E1A6261	sp-21	an-156	E1U6261	sp-24	an-156	E1U13587	sp-42	an-156
E1A6262	sp-21	an-157	E1U6262	sp-24	an-157	E1U13588	sp-42	an-157
E1A6263	sp-21	an-158	E1U6263	sp-24	an-158	E1U13589	sp-42	an-158
E1A6264	sp-21	an-159	E1U6264	sp-24	an-159	E1U13590	sp-42	an-159

Table1-117

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A6265	sp-21	an-160	E1U6265	sp-24	an-160	E1U13591	sp-42	an-160
E1A6266	sp-21	an-161	E1U6266	sp-24	an-161	E1U13592	sp-42	an-161
E1A6267	sp-21	an-162	E1U6267	sp-24	an-162	E1U13593	sp-42	an-162
E1A6268	sp-21	an-163	E1U6268	sp-24	an-163	E1U13594	sp-42	an-163
E1A6269	sp-21	an-164	E1U6269	sp-24	an-164	E1U13595	sp-42	an-164
E1A6270	sp-21	an-165	E1U6270	sp-24	an-165	E1U13596	sp-42	an-165
E1A6271	sp-21	an-166	E1U6271	sp-24	an-166	E1U13597	sp-42	an-166
E1A6272	sp-21	an-167	E1U6272	sp-24	an-167	E1U13598	sp-42	an-167
E1A6273	sp-21	an-168	E1U6273	sp-24	an-168	E1U13599	sp-42	an-168
E1A6274	sp-21	an-169	E1U6274	sp-24	an-169	E1U13600	sp-42	an-169
E1A6275	sp-21	an-170	E1U6275	sp-24	an-170	E1U13601	sp-42	an-170
E1A6276	sp-21	an-171	E1U6276	sp-24	an-171	E1U13602	sp-42	an-171
E1A6277	sp-21	an-172	E1U6277	sp-24	an-172	E1U13603	sp-42	an-172
E1A6278	sp-21	an-173	E1U6278	sp-24	an-173	E1U13604	sp-42	an-173
E1A6279	sp-21	an-174	E1U6279	sp-24	an-174	E1U13605	sp-42	an-174
E1A6280	sp-21	an-175	E1U6280	sp-24	an-175	E1U13606	sp-42	an-175
E1A6281	sp-21	an-176	E1U6281	sp-24	an-176	E1U13607	sp-42	an-176
E1A6282	sp-21	an-177	E1U6282	sp-24	an-177	E1U13608	sp-42	an-177
E1A6283	sp-21	an-178	E1U6283	sp-24	an-178	E1U13609	sp-42	an-178
E1A6284	sp-21	an-179	E1U6284	sp-24	an-179	E1U13610	sp-42	an-179
E1A6285	sp-21	an-180	E1U6285	sp-24	an-180	E1U13611	sp-42	an-180
E1A6286	sp-21	an-181	E1U6286	sp-24	an-181	E1U13612	sp-42	an-181
E1A6287	sp-21	an-182	E1U6287	sp-24	an-182	E1U13613	sp-42	an-182
E1A6288	sp-21	an-183	E1U6288	sp-24	an-183	E1U13614	sp-42	an-183
E1A6289	sp-21	an-184	E1U6289	sp-24	an-184	E1U13615	sp-42	an-184
E1A6290	sp-21	an-185	E1U6290	sp-24	an-185	E1U13616	sp-42	an-185
E1A6291	sp-21	an-186	E1U6291	sp-24	an-186	E1U13617	sp-42	an-186
E1A6292	sp-21	an-187	E1U6292	sp-24	an-187	E1U13618	sp-42	an-187
E1A6293	sp-21	an-188	E1U6293	sp-24	an-188	E1U13619	sp-42	an-188
E1A6294	sp-21	an-189	E1U6294	sp-24	an-189	E1U13620	sp-42	an-189
E1A6295	sp-21	an-190	E1U6295	sp-24	an-190	E1U13621	sp-42	an-190
E1A6296	sp-21	an-191	E1U6296	sp-24	an-191	E1U13622	sp-42	an-191
E1A6297	sp-21	an-192	E1U6297	sp-24	an-192	E1U13623	sp-42	an-192
E1A6298	sp-21	an-193	E1U6298	sp-24	an-193	E1U13624	sp-42	an-193
E1A6299	sp-21	an-194	E1U6299	sp-24	an-194	E1U13625	sp-42	an-194
E1A6300	sp-21	an-195	E1U6300	sp-24	an-195	E1U13626	sp-42	an-195
E1A6301	sp-21	an-196	E1U6301	sp-24	an-196	E1U13627	sp-42	an-196
E1A6302	sp-21	an-197	E1U6302	sp-24	an-197	E1U13628	sp-42	an-197
E1A6303	sp-21	an-198	E1U6303	sp-24	an-198	E1U13629	sp-42	an-198
E1A6304	sp-21	an-199	E1U6304	sp-24	an-199	E1U13630	sp-42	an-199
E1A6305	sp-21	an-200	E1U6305	sp-24	an-200	E1U13631	sp-42	an-200
E1A6306	sp-21	an-201	E1U6306	sp-24	an-201	E1U13632	sp-42	an-201
E1A6307	sp-21	an-202	E1U6307	sp-24	an-202	E1U13633	sp-42	an-202
E1A6308	sp-21	an-203	E1U6308	sp-24	an-203	E1U13634	sp-42	an-203
E1A6309	sp-21	an-204	E1U6309	sp-24	an-204	E1U13635	sp-42	an-204
E1A6310	sp-21	an-205	E1U6310	sp-24	an-205	E1U13636	sp-42	an-205
E1A6311	sp-21	an-206	E1U6311	sp-24	an-206	E1U13637	sp-42	an-206
E1A6312	sp-21	an-207	E1U6312	sp-24	an-207	E1U13638	sp-42	an-207
E1A6313	sp-21	an-208	E1U6313	sp-24	an-208	E1U13639	sp-42	an-208
E1A6314	sp-21	an-209	E1U6314	sp-24	an-209	E1U13640	sp-42	an-209
E1A6315	sp-21	an-210	E1U6315	sp-24	an-210	E1U13641	sp-42	an-210
E1A6316	sp-21	an-211	E1U6316	sp-24	an-211	E1U13642	sp-42	an-211
E1A6317	sp-21	an-212	E1U6317	sp-24	an-212	E1U13643	sp-42	an-212
E1A6318	sp-21	an-213	E1U6318	sp-24	an-213	E1U13644	sp-42	an-213

Table1-118

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A6319	sp-21	an-214	E1U6319	sp-24	an-214	E1U13645	sp-42	an-214
E1A6320	sp-21	an-215	E1U6320	sp-24	an-215	E1U13646	sp-42	an-215
E1A6321	sp-21	an-216	E1U6321	sp-24	an-216	E1U13647	sp-42	an-216
E1A6322	sp-21	an-217	E1U6322	sp-24	an-217	E1U13648	sp-42	an-217
E1A6323	sp-21	an-218	E1U6323	sp-24	an-218	E1U13649	sp-42	an-218
E1A6324	sp-21	an-219	E1U6324	sp-24	an-219	E1U13650	sp-42	an-219
E1A6325	sp-21	an-220	E1U6325	sp-24	an-220	E1U13651	sp-42	an-220
E1A6326	sp-21	an-221	E1U6326	sp-24	an-221	E1U13652	sp-42	an-221
E1A6327	sp-21	an-222	E1U6327	sp-24	an-222	E1U13653	sp-42	an-222
E1A6328	sp-21	an-223	E1U6328	sp-24	an-223	E1U13654	sp-42	an-223
E1A6329	sp-21	an-224	E1U6329	sp-24	an-224	E1U13655	sp-42	an-224
E1A6330	sp-21	an-225	E1U6330	sp-24	an-225	E1U13656	sp-42	an-225
E1A6331	sp-21	an-226	E1U6331	sp-24	an-226	E1U13657	sp-42	an-226
E1A6332	sp-21	an-227	E1U6332	sp-24	an-227	E1U13658	sp-42	an-227
E1A6333	sp-21	an-228	E1U6333	sp-24	an-228	E1U13659	sp-42	an-228
E1A6334	sp-21	an-229	E1U6334	sp-24	an-229	E1U13660	sp-42	an-229
E1A6335	sp-21	an-230	E1U6335	sp-24	an-230	E1U13661	sp-42	an-230
E1A6336	sp-21	an-231	E1U6336	sp-24	an-231	E1U13662	sp-42	an-231
E1A6337	sp-21	an-232	E1U6337	sp-24	an-232	E1U13663	sp-42	an-232
E1A6338	sp-21	an-233	E1U6338	sp-24	an-233	E1U13664	sp-42	an-233
E1A6339	sp-21	an-234	E1U6339	sp-24	an-234	E1U13665	sp-42	an-234
E1A6340	sp-21	an-235	E1U6340	sp-24	an-235	E1U13666	sp-42	an-235
E1A6341	sp-21	an-236	E1U6341	sp-24	an-236	E1U13667	sp-42	an-236
E1A6342	sp-21	an-237	E1U6342	sp-24	an-237	E1U13668	sp-42	an-237
E1A6343	sp-21	an-238	E1U6343	sp-24	an-238	E1U13669	sp-42	an-238
E1A6344	sp-21	an-239	E1U6344	sp-24	an-239	E1U13670	sp-42	an-239
E1A6345	sp-21	an-240	E1U6345	sp-24	an-240	E1U13671	sp-42	an-240
E1A6346	sp-21	an-241	E1U6346	sp-24	an-241	E1U13672	sp-42	an-241
E1A6347	sp-21	an-242	E1U6347	sp-24	an-242	E1U13673	sp-42	an-242
E1A6348	sp-21	an-243	E1U6348	sp-24	an-243	E1U13674	sp-42	an-243
E1A6349	sp-21	an-244	E1U6349	sp-24	an-244	E1U13675	sp-42	an-244
E1A6350	sp-21	an-245	E1U6350	sp-24	an-245	E1U13676	sp-42	an-245
E1A6351	sp-21	an-246	E1U6351	sp-24	an-246	E1U13677	sp-42	an-246
E1A6352	sp-21	an-247	E1U6352	sp-24	an-247	E1U13678	sp-42	an-247
E1A6353	sp-21	an-248	E1U6353	sp-24	an-248	E1U13679	sp-42	an-248
E1A6354	sp-21	an-249	E1U6354	sp-24	an-249	E1U13680	sp-42	an-249
E1A6355	sp-21	an-250	E1U6355	sp-24	an-250	E1U13681	sp-42	an-250
E1A6356	sp-21	an-251	E1U6356	sp-24	an-251	E1U13682	sp-42	an-251
E1A6357	sp-21	an-252	E1U6357	sp-24	an-252	E1U13683	sp-42	an-252
E1A6358	sp-21	an-253	E1U6358	sp-24	an-253	E1U13684	sp-42	an-253
E1A6359	sp-21	an-254	E1U6359	sp-24	an-254	E1U13685	sp-42	an-254
E1A6360	sp-21	an-255	E1U6360	sp-24	an-255	E1U13686	sp-42	an-255
E1A6361	sp-21	an-256	E1U6361	sp-24	an-256	E1U13687	sp-42	an-256
E1A6362	sp-21	an-257	E1U6362	sp-24	an-257	E1U13688	sp-42	an-257
E1A6363	sp-21	an-258	E1U6363	sp-24	an-258	E1U13689	sp-42	an-258
E1A6364	sp-21	an-259	E1U6364	sp-24	an-259	E1U13690	sp-42	an-259
E1A6365	sp-21	an-260	E1U6365	sp-24	an-260	E1U13691	sp-42	an-260
E1A6366	sp-21	an-261	E1U6366	sp-24	an-261	E1U13692	sp-42	an-261
E1A6367	sp-21	an-262	E1U6367	sp-24	an-262	E1U13693	sp-42	an-262
E1A6368	sp-21	an-263	E1U6368	sp-24	an-263	E1U13694	sp-42	an-263
E1A6369	sp-21	an-264	E1U6369	sp-24	an-264	E1U13695	sp-42	an-264
E1A6370	sp-21	an-265	E1U6370	sp-24	an-265	E1U13696	sp-42	an-265
E1A6371	sp-21	an-266	E1U6371	sp-24	an-266	E1U13697	sp-42	an-266
E1A6372	sp-21	an-267	E1U6372	sp-24	an-267	E1U13698	sp-42	an-267

Table1-119

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A6373	sp-21	an-268	E1U6373	sp-24	an-268	E1U13699	sp-42	an-268
E1A6374	sp-21	an-269	E1U6374	sp-24	an-269	E1U13700	sp-42	an-269
E1A6375	sp-21	an-270	E1U6375	sp-24	an-270	E1U13701	sp-42	an-270
E1A6376	sp-21	an-271	E1U6376	sp-24	an-271	E1U13702	sp-42	an-271
E1A6377	sp-21	an-272	E1U6377	sp-24	an-272	E1U13703	sp-42	an-272
E1A6378	sp-21	an-273	E1U6378	sp-24	an-273	E1U13704	sp-42	an-273
E1A6379	sp-21	an-274	E1U6379	sp-24	an-274	E1U13705	sp-42	an-274
E1A6380	sp-21	an-275	E1U6380	sp-24	an-275	E1U13706	sp-42	an-275
E1A6381	sp-21	an-276	E1U6381	sp-24	an-276	E1U13707	sp-42	an-276
E1A6382	sp-21	an-277	E1U6382	sp-24	an-277	E1U13708	sp-42	an-277
E1A6383	sp-21	an-278	E1U6383	sp-24	an-278	E1U13709	sp-42	an-278
E1A6384	sp-21	an-279	E1U6384	sp-24	an-279	E1U13710	sp-42	an-279
E1A6385	sp-21	an-280	E1U6385	sp-24	an-280	E1U13711	sp-42	an-280
E1A6386	sp-21	an-281	E1U6386	sp-24	an-281	E1U13712	sp-42	an-281
E1A6387	sp-21	an-282	E1U6387	sp-24	an-282	E1U13713	sp-42	an-282
E1A6388	sp-21	an-283	E1U6388	sp-24	an-283	E1U13714	sp-42	an-283
E1A6389	sp-21	an-284	E1U6389	sp-24	an-284	E1U13715	sp-42	an-284
E1A6390	sp-21	an-285	E1U6390	sp-24	an-285	E1U13716	sp-42	an-285
E1A6391	sp-21	an-286	E1U6391	sp-24	an-286	E1U13717	sp-42	an-286
E1A6392	sp-21	an-287	E1U6392	sp-24	an-287	E1U13718	sp-42	an-287
E1A6393	sp-21	an-288	E1U6393	sp-24	an-288	E1U13719	sp-42	an-288
E1A6394	sp-21	an-289	E1U6394	sp-24	an-289	E1U13720	sp-42	an-289
E1A6395	sp-21	an-290	E1U6395	sp-24	an-290	E1U13721	sp-42	an-290
E1A6396	sp-21	an-291	E1U6396	sp-24	an-291	E1U13722	sp-42	an-291
E1A6397	sp-21	an-292	E1U6397	sp-24	an-292	E1U13723	sp-42	an-292
E1A6398	sp-21	an-293	E1U6398	sp-24	an-293	E1U13724	sp-42	an-293
E1A6399	sp-21	an-294	E1U6399	sp-24	an-294	E1U13725	sp-42	an-294
E1A6400	sp-21	an-295	E1U6400	sp-24	an-295	E1U13726	sp-42	an-295
E1A6401	sp-21	an-296	E1U6401	sp-24	an-296	E1U13727	sp-42	an-296
E1A6402	sp-21	an-297	E1U6402	sp-24	an-297	E1U13728	sp-42	an-297
E1A6403	sp-21	an-298	E1U6403	sp-24	an-298	E1U13729	sp-42	an-298
E1A6404	sp-21	an-299	E1U6404	sp-24	an-299	E1U13730	sp-42	an-299
E1A6405	sp-21	an-300	E1U6405	sp-24	an-300	E1U13731	sp-42	an-300
E1A6406	sp-21	an-301	E1U6406	sp-24	an-301	E1U13732	sp-42	an-301
E1A6407	sp-21	an-302	E1U6407	sp-24	an-302	E1U13733	sp-42	an-302
E1A6408	sp-21	an-303	E1U6408	sp-24	an-303	E1U13734	sp-42	an-303
E1A6409	sp-21	an-304	E1U6409	sp-24	an-304	E1U13735	sp-42	an-304
E1A6410	sp-21	an-305	E1U6410	sp-24	an-305	E1U13736	sp-42	an-305
E1A6411	sp-21	an-306	E1U6411	sp-24	an-306	E1U13737	sp-42	an-306
E1A6412	sp-21	an-307	E1U6412	sp-24	an-307	E1U13738	sp-42	an-307
E1A6413	sp-21	an-308	E1U6413	sp-24	an-308	E1U13739	sp-42	an-308
E1A6414	sp-21	an-309	E1U6414	sp-24	an-309	E1U13740	sp-42	an-309
E1A6415	sp-21	an-310	E1U6415	sp-24	an-310	E1U13741	sp-42	an-310
E1A6416	sp-21	an-311	E1U6416	sp-24	an-311	E1U13742	sp-42	an-311
E1A6417	sp-21	an-312	E1U6417	sp-24	an-312	E1U13743	sp-42	an-312
E1A6418	sp-21	an-313	E1U6418	sp-24	an-313	E1U13744	sp-42	an-313
E1A6419	sp-21	an-314	E1U6419	sp-24	an-314	E1U13745	sp-42	an-314
E1A6420	sp-21	an-315	E1U6420	sp-24	an-315	E1U13746	sp-42	an-315
E1A6421	sp-21	an-316	E1U6421	sp-24	an-316	E1U13747	sp-42	an-316
E1A6422	sp-21	an-317	E1U6422	sp-24	an-317	E1U13748	sp-42	an-317
E1A6423	sp-21	an-318	E1U6423	sp-24	an-318	E1U13749	sp-42	an-318
E1A6424	sp-21	an-319	E1U6424	sp-24	an-319	E1U13750	sp-42	an-319
E1A6425	sp-21	an-320	E1U6425	sp-24	an-320	E1U13751	sp-42	an-320
E1A6426	sp-21	an-321	E1U6426	sp-24	an-321	E1U13752	sp-42	an-321

Table1-120

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A6427	sp-21	an-322	E1U6427	sp-24	an-322	E1U13753	sp-42	an-322
E1A6428	sp-21	an-323	E1U6428	sp-24	an-323	E1U13754	sp-42	an-323
E1A6429	sp-21	an-324	E1U6429	sp-24	an-324	E1U13755	sp-42	an-324
E1A6430	sp-21	an-325	E1U6430	sp-24	an-325	E1U13756	sp-42	an-325
E1A6431	sp-21	an-326	E1U6431	sp-24	an-326	E1U13757	sp-42	an-326
E1A6432	sp-21	an-327	E1U6432	sp-24	an-327	E1U13758	sp-42	an-327
E1A6433	sp-21	an-328	E1U6433	sp-24	an-328	E1U13759	sp-42	an-328
E1A6434	sp-21	an-329	E1U6434	sp-24	an-329	E1U13760	sp-42	an-329
E1A6435	sp-21	an-330	E1U6435	sp-24	an-330	E1U13761	sp-42	an-330
E1A6436	sp-21	an-331	E1U6436	sp-24	an-331	E1U13762	sp-42	an-331
E1A6437	sp-21	an-332	E1U6437	sp-24	an-332	E1U13763	sp-42	an-332
E1A6438	sp-21	an-333	E1U6438	sp-24	an-333	E1U13764	sp-42	an-333
E1A6439	sp-21	an-334	E1U6439	sp-24	an-334	E1U13765	sp-42	an-334
E1A6440	sp-21	an-335	E1U6440	sp-24	an-335	E1U13766	sp-42	an-335
E1A6441	sp-21	an-336	E1U6441	sp-24	an-336	E1U13767	sp-42	an-336
E1A6442	sp-21	an-337	E1U6442	sp-24	an-337	E1U13768	sp-42	an-337
E1A6443	sp-21	an-338	E1U6443	sp-24	an-338	E1U13769	sp-42	an-338
E1A6444	sp-21	an-339	E1U6444	sp-24	an-339	E1U13770	sp-42	an-339
E1A6445	sp-21	an-340	E1U6445	sp-24	an-340	E1U13771	sp-42	an-340
E1A6446	sp-21	an-341	E1U6446	sp-24	an-341	E1U13772	sp-42	an-341
E1A6447	sp-21	an-342	E1U6447	sp-24	an-342	E1U13773	sp-42	an-342
E1A6448	sp-21	an-343	E1U6448	sp-24	an-343	E1U13774	sp-42	an-343
E1A6449	sp-21	an-344	E1U6449	sp-24	an-344	E1U13775	sp-42	an-344
E1A6450	sp-21	an-345	E1U6450	sp-24	an-345	E1U13776	sp-42	an-345
E1A6451	sp-21	an-346	E1U6451	sp-24	an-346	E1U13777	sp-42	an-346
E1A6452	sp-21	an-347	E1U6452	sp-24	an-347	E1U13778	sp-42	an-347
E1A6453	sp-21	an-348	E1U6453	sp-24	an-348	E1U13779	sp-42	an-348
E1A6454	sp-21	an-349	E1U6454	sp-24	an-349	E1U13780	sp-42	an-349
E1A6455	sp-21	an-350	E1U6455	sp-24	an-350	E1U13781	sp-42	an-350
E1A6456	sp-21	an-351	E1U6456	sp-24	an-351	E1U13782	sp-42	an-351
E1A6457	sp-21	an-352	E1U6457	sp-24	an-352	E1U13783	sp-42	an-352
E1A6458	sp-21	an-353	E1U6458	sp-24	an-353	E1U13784	sp-42	an-353
E1A6459	sp-21	an-354	E1U6459	sp-24	an-354	E1U13785	sp-42	an-354
E1A6460	sp-21	an-355	E1U6460	sp-24	an-355	E1U13786	sp-42	an-355
E1A6461	sp-21	an-356	E1U6461	sp-24	an-356	E1U13787	sp-42	an-356
E1A6462	sp-21	an-357	E1U6462	sp-24	an-357	E1U13788	sp-42	an-357
E1A6463	sp-21	an-358	E1U6463	sp-24	an-358	E1U13789	sp-42	an-358
E1A6464	sp-21	an-359	E1U6464	sp-24	an-359	E1U13790	sp-42	an-359
E1A6465	sp-21	an-360	E1U6465	sp-24	an-360	E1U13791	sp-42	an-360
E1A6466	sp-21	an-361	E1U6466	sp-24	an-361	E1U13792	sp-42	an-361
E1A6467	sp-21	an-362	E1U6467	sp-24	an-362	E1U13793	sp-42	an-362
E1A6468	sp-21	an-363	E1U6468	sp-24	an-363	E1U13794	sp-42	an-363
E1A6469	sp-21	an-364	E1U6469	sp-24	an-364	E1U13795	sp-42	an-364
E1A6470	sp-21	an-365	E1U6470	sp-24	an-365	E1U13796	sp-42	an-365
E1A6471	sp-21	an-366	E1U6471	sp-24	an-366	E1U13797	sp-42	an-366
E1A6472	sp-21	an-367	E1U6472	sp-24	an-367	E1U13798	sp-42	an-367
E1A6473	sp-21	an-368	E1U6473	sp-24	an-368	E1U13799	sp-42	an-368
E1A6474	sp-21	an-369	E1U6474	sp-24	an-369	E1U13800	sp-42	an-369
E1A6475	sp-21	an-370	E1U6475	sp-24	an-370	E1U13801	sp-42	an-370
E1A6476	sp-21	an-371	E1U6476	sp-24	an-371	E1U13802	sp-42	an-371
E1A6477	sp-21	an-372	E1U6477	sp-24	an-372	E1U13803	sp-42	an-372
E1A6478	sp-21	an-373	E1U6478	sp-24	an-373	E1U13804	sp-42	an-373
E1A6479	sp-21	an-374	E1U6479	sp-24	an-374	E1U13805	sp-42	an-374
E1A6480	sp-21	an-375	E1U6480	sp-24	an-375	E1U13806	sp-42	an-375

Table1-121

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A6481	sp-21	an-376	E1U6481	sp-24	an-376	E1U13807	sp-42	an-376
E1A6482	sp-21	an-377	E1U6482	sp-24	an-377	E1U13808	sp-42	an-377
E1A6483	sp-21	an-378	E1U6483	sp-24	an-378	E1U13809	sp-42	an-378
E1A6484	sp-21	an-379	E1U6484	sp-24	an-379	E1U13810	sp-42	an-379
E1A6485	sp-21	an-380	E1U6485	sp-24	an-380	E1U13811	sp-42	an-380
E1A6486	sp-21	an-381	E1U6486	sp-24	an-381	E1U13812	sp-42	an-381
E1A6487	sp-21	an-382	E1U6487	sp-24	an-382	E1U13813	sp-42	an-382
E1A6488	sp-21	an-383	E1U6488	sp-24	an-383	E1U13814	sp-42	an-383
E1A6489	sp-21	an-384	E1U6489	sp-24	an-384	E1U13815	sp-42	an-384
E1A6490	sp-21	an-385	E1U6490	sp-24	an-385	E1U13816	sp-42	an-385
E1A6491	sp-21	an-386	E1U6491	sp-24	an-386	E1U13817	sp-42	an-386
E1A6492	sp-21	an-387	E1U6492	sp-24	an-387	E1U13818	sp-42	an-387
E1A6493	sp-21	an-388	E1U6493	sp-24	an-388	E1U13819	sp-42	an-388
E1A6494	sp-21	an-389	E1U6494	sp-24	an-389	E1U13820	sp-42	an-389
E1A6495	sp-21	an-390	E1U6495	sp-24	an-390	E1U13821	sp-42	an-390
E1A6496	sp-21	an-391	E1U6496	sp-24	an-391	E1U13822	sp-42	an-391
E1A6497	sp-21	an-392	E1U6497	sp-24	an-392	E1U13823	sp-42	an-392
E1A6498	sp-21	an-393	E1U6498	sp-24	an-393	E1U13824	sp-42	an-393
E1A6499	sp-21	an-394	E1U6499	sp-24	an-394	E1U13825	sp-42	an-394
E1A6500	sp-21	an-395	E1U6500	sp-24	an-395	E1U13826	sp-42	an-395
E1A6501	sp-21	an-396	E1U6501	sp-24	an-396	E1U13827	sp-42	an-396
E1A6502	sp-21	an-397	E1U6502	sp-24	an-397	E1U13828	sp-42	an-397
E1A6503	sp-21	an-398	E1U6503	sp-24	an-398	E1U13829	sp-42	an-398
E1A6504	sp-21	an-399	E1U6504	sp-24	an-399	E1U13830	sp-42	an-399
E1A6505	sp-21	an-400	E1U6505	sp-24	an-400	E1U13831	sp-42	an-400
E1A6506	sp-21	an-401	E1U6506	sp-24	an-401	E1U13832	sp-42	an-401
E1A6507	sp-21	an-402	E1U6507	sp-24	an-402	E1U13833	sp-42	an-402
E1A6508	sp-21	an-403	E1U6508	sp-24	an-403	E1U13834	sp-42	an-403
E1A6509	sp-21	an-404	E1U6509	sp-24	an-404	E1U13835	sp-42	an-404
E1A6510	sp-21	an-405	E1U6510	sp-24	an-405	E1U13836	sp-42	an-405
E1A6511	sp-21	an-406	E1U6511	sp-24	an-406	E1U13837	sp-42	an-406
E1A6512	sp-21	an-407	E1U6512	sp-24	an-407	E1U13838	sp-42	an-407
E1A6513	sp-22	an-1	E1U6513	sp-25	an-1	E1U13839	sp-43	an-1
E1A6514	sp-22	an-2	E1U6514	sp-25	an-2	E1U13840	sp-43	an-2
E1A6515	sp-22	an-3	E1U6515	sp-25	an-3	E1U13841	sp-43	an-3
E1A6516	sp-22	an-4	E1U6516	sp-25	an-4	E1U13842	sp-43	an-4
E1A6517	sp-22	an-5	E1U6517	sp-25	an-5	E1U13843	sp-43	an-5
E1A6518	sp-22	an-6	E1U6518	sp-25	an-6	E1U13844	sp-43	an-6
E1A6519	sp-22	an-7	E1U6519	sp-25	an-7	E1U13845	sp-43	an-7
E1A6520	sp-22	an-8	E1U6520	sp-25	an-8	E1U13846	sp-43	an-8
E1A6521	sp-22	an-9	E1U6521	sp-25	an-9	E1U13847	sp-43	an-9
E1A6522	sp-22	an-10	E1U6522	sp-25	an-10	E1U13848	sp-43	an-10
E1A6523	sp-22	an-11	E1U6523	sp-25	an-11	E1U13849	sp-43	an-11
E1A6524	sp-22	an-12	E1U6524	sp-25	an-12	E1U13850	sp-43	an-12
E1A6525	sp-22	an-13	E1U6525	sp-25	an-13	E1U13851	sp-43	an-13
E1A6526	sp-22	an-14	E1U6526	sp-25	an-14	E1U13852	sp-43	an-14
E1A6527	sp-22	an-15	E1U6527	sp-25	an-15	E1U13853	sp-43	an-15
E1A6528	sp-22	an-16	E1U6528	sp-25	an-16	E1U13854	sp-43	an-16
E1A6529	sp-22	an-17	E1U6529	sp-25	an-17	E1U13855	sp-43	an-17
E1A6530	sp-22	an-18	E1U6530	sp-25	an-18	E1U13856	sp-43	an-18
E1A6531	sp-22	an-19	E1U6531	sp-25	an-19	E1U13857	sp-43	an-19
E1A6532	sp-22	an-20	E1U6532	sp-25	an-20	E1U13858	sp-43	an-20
E1A6533	sp-22	an-21	E1U6533	sp-25	an-21	E1U13859	sp-43	an-21
E1A6534	sp-22	an-22	E1U6534	sp-25	an-22	E1U13860	sp-43	an-22

Table1-122

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A6535	sp-22	an-23	E1U6535	sp-25	an-23	E1U13861	sp-43	an-23
E1A6536	sp-22	an-24	E1U6536	sp-25	an-24	E1U13862	sp-43	an-24
E1A6537	sp-22	an-25	E1U6537	sp-25	an-25	E1U13863	sp-43	an-25
E1A6538	sp-22	an-26	E1U6538	sp-25	an-26	E1U13864	sp-43	an-26
E1A6539	sp-22	an-27	E1U6539	sp-25	an-27	E1U13865	sp-43	an-27
E1A6540	sp-22	an-28	E1U6540	sp-25	an-28	E1U13866	sp-43	an-28
E1A6541	sp-22	an-29	E1U6541	sp-25	an-29	E1U13867	sp-43	an-29
E1A6542	sp-22	an-30	E1U6542	sp-25	an-30	E1U13868	sp-43	an-30
E1A6543	sp-22	an-31	E1U6543	sp-25	an-31	E1U13869	sp-43	an-31
E1A6544	sp-22	an-32	E1U6544	sp-25	an-32	E1U13870	sp-43	an-32
E1A6545	sp-22	an-33	E1U6545	sp-25	an-33	E1U13871	sp-43	an-33
E1A6546	sp-22	an-34	E1U6546	sp-25	an-34	E1U13872	sp-43	an-34
E1A6547	sp-22	an-35	E1U6547	sp-25	an-35	E1U13873	sp-43	an-35
E1A6548	sp-22	an-36	E1U6548	sp-25	an-36	E1U13874	sp-43	an-36
E1A6549	sp-22	an-37	E1U6549	sp-25	an-37	E1U13875	sp-43	an-37
E1A6550	sp-22	an-38	E1U6550	sp-25	an-38	E1U13876	sp-43	an-38
E1A6551	sp-22	an-39	E1U6551	sp-25	an-39	E1U13877	sp-43	an-39
E1A6552	sp-22	an-40	E1U6552	sp-25	an-40	E1U13878	sp-43	an-40
E1A6553	sp-22	an-41	E1U6553	sp-25	an-41	E1U13879	sp-43	an-41
E1A6554	sp-22	an-42	E1U6554	sp-25	an-42	E1U13880	sp-43	an-42
E1A6555	sp-22	an-43	E1U6555	sp-25	an-43	E1U13881	sp-43	an-43
E1A6556	sp-22	an-44	E1U6556	sp-25	an-44	E1U13882	sp-43	an-44
E1A6557	sp-22	an-45	E1U6557	sp-25	an-45	E1U13883	sp-43	an-45
E1A6558	sp-22	an-46	E1U6558	sp-25	an-46	E1U13884	sp-43	an-46
E1A6559	sp-22	an-47	E1U6559	sp-25	an-47	E1U13885	sp-43	an-47
E1A6560	sp-22	an-48	E1U6560	sp-25	an-48	E1U13886	sp-43	an-48
E1A6561	sp-22	an-49	E1U6561	sp-25	an-49	E1U13887	sp-43	an-49
E1A6562	sp-22	an-50	E1U6562	sp-25	an-50	E1U13888	sp-43	an-50
E1A6563	sp-22	an-51	E1U6563	sp-25	an-51	E1U13889	sp-43	an-51
E1A6564	sp-22	an-52	E1U6564	sp-25	an-52	E1U13890	sp-43	an-52
E1A6565	sp-22	an-53	E1U6565	sp-25	an-53	E1U13891	sp-43	an-53
E1A6566	sp-22	an-54	E1U6566	sp-25	an-54	E1U13892	sp-43	an-54
E1A6567	sp-22	an-55	E1U6567	sp-25	an-55	E1U13893	sp-43	an-55
E1A6568	sp-22	an-56	E1U6568	sp-25	an-56	E1U13894	sp-43	an-56
E1A6569	sp-22	an-57	E1U6569	sp-25	an-57	E1U13895	sp-43	an-57
E1A6570	sp-22	an-58	E1U6570	sp-25	an-58	E1U13896	sp-43	an-58
E1A6571	sp-22	an-59	E1U6571	sp-25	an-59	E1U13897	sp-43	an-59
E1A6572	sp-22	an-60	E1U6572	sp-25	an-60	E1U13898	sp-43	an-60
E1A6573	sp-22	an-61	E1U6573	sp-25	an-61	E1U13899	sp-43	an-61
E1A6574	sp-22	an-62	E1U6574	sp-25	an-62	E1U13900	sp-43	an-62
E1A6575	sp-22	an-63	E1U6575	sp-25	an-63	E1U13901	sp-43	an-63
E1A6576	sp-22	an-64	E1U6576	sp-25	an-64	E1U13902	sp-43	an-64
E1A6577	sp-22	an-65	E1U6577	sp-25	an-65	E1U13903	sp-43	an-65
E1A6578	sp-22	an-66	E1U6578	sp-25	an-66	E1U13904	sp-43	an-66
E1A6579	sp-22	an-67	E1U6579	sp-25	an-67	E1U13905	sp-43	an-67
E1A6580	sp-22	an-68	E1U6580	sp-25	an-68	E1U13906	sp-43	an-68
E1A6581	sp-22	an-69	E1U6581	sp-25	an-69	E1U13907	sp-43	an-69
E1A6582	sp-22	an-70	E1U6582	sp-25	an-70	E1U13908	sp-43	an-70
E1A6583	sp-22	an-71	E1U6583	sp-25	an-71	E1U13909	sp-43	an-71
E1A6584	sp-22	an-72	E1U6584	sp-25	an-72	E1U13910	sp-43	an-72
E1A6585	sp-22	an-73	E1U6585	sp-25	an-73	E1U13911	sp-43	an-73
E1A6586	sp-22	an-74	E1U6586	sp-25	an-74	E1U13912	sp-43	an-74
E1A6587	sp-22	an-75	E1U6587	sp-25	an-75	E1U13913	sp-43	an-75
E1A6588	sp-22	an-76	E1U6588	sp-25	an-76	E1U13914	sp-43	an-76

Table1-123

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A6589	sp-22	an-77	E1U6589	sp-25	an-77	E1U13915	sp-43	an-77
E1A6590	sp-22	an-78	E1U6590	sp-25	an-78	E1U13916	sp-43	an-78
E1A6591	sp-22	an-79	E1U6591	sp-25	an-79	E1U13917	sp-43	an-79
E1A6592	sp-22	an-80	E1U6592	sp-25	an-80	E1U13918	sp-43	an-80
E1A6593	sp-22	an-81	E1U6593	sp-25	an-81	E1U13919	sp-43	an-81
E1A6594	sp-22	an-82	E1U6594	sp-25	an-82	E1U13920	sp-43	an-82
E1A6595	sp-22	an-83	E1U6595	sp-25	an-83	E1U13921	sp-43	an-83
E1A6596	sp-22	an-84	E1U6596	sp-25	an-84	E1U13922	sp-43	an-84
E1A6597	sp-22	an-85	E1U6597	sp-25	an-85	E1U13923	sp-43	an-85
E1A6598	sp-22	an-86	E1U6598	sp-25	an-86	E1U13924	sp-43	an-86
E1A6599	sp-22	an-87	E1U6599	sp-25	an-87	E1U13925	sp-43	an-87
E1A6600	sp-22	an-88	E1U6600	sp-25	an-88	E1U13926	sp-43	an-88
E1A6601	sp-22	an-89	E1U6601	sp-25	an-89	E1U13927	sp-43	an-89
E1A6602	sp-22	an-90	E1U6602	sp-25	an-90	E1U13928	sp-43	an-90
E1A6603	sp-22	an-91	E1U6603	sp-25	an-91	E1U13929	sp-43	an-91
E1A6604	sp-22	an-92	E1U6604	sp-25	an-92	E1U13930	sp-43	an-92
E1A6605	sp-22	an-93	E1U6605	sp-25	an-93	E1U13931	sp-43	an-93
E1A6606	sp-22	an-94	E1U6606	sp-25	an-94	E1U13932	sp-43	an-94
E1A6607	sp-22	an-95	E1U6607	sp-25	an-95	E1U13933	sp-43	an-95
E1A6608	sp-22	an-96	E1U6608	sp-25	an-96	E1U13934	sp-43	an-96
E1A6609	sp-22	an-97	E1U6609	sp-25	an-97	E1U13935	sp-43	an-97
E1A6610	sp-22	an-98	E1U6610	sp-25	an-98	E1U13936	sp-43	an-98
E1A6611	sp-22	an-99	E1U6611	sp-25	an-99	E1U13937	sp-43	an-99
E1A6612	sp-22	an-100	E1U6612	sp-25	an-100	E1U13938	sp-43	an-100
E1A6613	sp-22	an-101	E1U6613	sp-25	an-101	E1U13939	sp-43	an-101
E1A6614	sp-22	an-102	E1U6614	sp-25	an-102	E1U13940	sp-43	an-102
E1A6615	sp-22	an-103	E1U6615	sp-25	an-103	E1U13941	sp-43	an-103
E1A6616	sp-22	an-104	E1U6616	sp-25	an-104	E1U13942	sp-43	an-104
E1A6617	sp-22	an-105	E1U6617	sp-25	an-105	E1U13943	sp-43	an-105
E1A6618	sp-22	an-106	E1U6618	sp-25	an-106	E1U13944	sp-43	an-106
E1A6619	sp-22	an-107	E1U6619	sp-25	an-107	E1U13945	sp-43	an-107
E1A6620	sp-22	an-108	E1U6620	sp-25	an-108	E1U13946	sp-43	an-108
E1A6621	sp-22	an-109	E1U6621	sp-25	an-109	E1U13947	sp-43	an-109
E1A6622	sp-22	an-110	E1U6622	sp-25	an-110	E1U13948	sp-43	an-110
E1A6623	sp-22	an-111	E1U6623	sp-25	an-111	E1U13949	sp-43	an-111
E1A6624	sp-22	an-112	E1U6624	sp-25	an-112	E1U13950	sp-43	an-112
E1A6625	sp-22	an-113	E1U6625	sp-25	an-113	E1U13951	sp-43	an-113
E1A6626	sp-22	an-114	E1U6626	sp-25	an-114	E1U13952	sp-43	an-114
E1A6627	sp-22	an-115	E1U6627	sp-25	an-115	E1U13953	sp-43	an-115
E1A6628	sp-22	an-116	E1U6628	sp-25	an-116	E1U13954	sp-43	an-116
E1A6629	sp-22	an-117	E1U6629	sp-25	an-117	E1U13955	sp-43	an-117
E1A6630	sp-22	an-118	E1U6630	sp-25	an-118	E1U13956	sp-43	an-118
E1A6631	sp-22	an-119	E1U6631	sp-25	an-119	E1U13957	sp-43	an-119
E1A6632	sp-22	an-120	E1U6632	sp-25	an-120	E1U13958	sp-43	an-120
E1A6633	sp-22	an-121	E1U6633	sp-25	an-121	E1U13959	sp-43	an-121
E1A6634	sp-22	an-122	E1U6634	sp-25	an-122	E1U13960	sp-43	an-122
E1A6635	sp-22	an-123	E1U6635	sp-25	an-123	E1U13961	sp-43	an-123
E1A6636	sp-22	an-124	E1U6636	sp-25	an-124	E1U13962	sp-43	an-124
E1A6637	sp-22	an-125	E1U6637	sp-25	an-125	E1U13963	sp-43	an-125
E1A6638	sp-22	an-126	E1U6638	sp-25	an-126	E1U13964	sp-43	an-126
E1A6639	sp-22	an-127	E1U6639	sp-25	an-127	E1U13965	sp-43	an-127
E1A6640	sp-22	an-128	E1U6640	sp-25	an-128	E1U13966	sp-43	an-128
E1A6641	sp-22	an-129	E1U6641	sp-25	an-129	E1U13967	sp-43	an-129
E1A6642	sp-22	an-130	E1U6642	sp-25	an-130	E1U13968	sp-43	an-130

Table1-124

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ^a R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^a R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^a R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A6643	sp-22	an-131	E1U6643	sp-25	an-131	E1U13969	sp-43	an-131
E1A6644	sp-22	an-132	E1U6644	sp-25	an-132	E1U13970	sp-43	an-132
E1A6645	sp-22	an-133	E1U6645	sp-25	an-133	E1U13971	sp-43	an-133
E1A6646	sp-22	an-134	E1U6646	sp-25	an-134	E1U13972	sp-43	an-134
E1A6647	sp-22	an-135	E1U6647	sp-25	an-135	E1U13973	sp-43	an-135
E1A6648	sp-22	an-136	E1U6648	sp-25	an-136	E1U13974	sp-43	an-136
E1A6649	sp-22	an-137	E1U6649	sp-25	an-137	E1U13975	sp-43	an-137
E1A6650	sp-22	an-138	E1U6650	sp-25	an-138	E1U13976	sp-43	an-138
E1A6651	sp-22	an-139	E1U6651	sp-25	an-139	E1U13977	sp-43	an-139
E1A6652	sp-22	an-140	E1U6652	sp-25	an-140	E1U13978	sp-43	an-140
E1A6653	sp-22	an-141	E1U6653	sp-25	an-141	E1U13979	sp-43	an-141
E1A6654	sp-22	an-142	E1U6654	sp-25	an-142	E1U13980	sp-43	an-142
E1A6655	sp-22	an-143	E1U6655	sp-25	an-143	E1U13981	sp-43	an-143
E1A6656	sp-22	an-144	E1U6656	sp-25	an-144	E1U13982	sp-43	an-144
E1A6657	sp-22	an-145	E1U6657	sp-25	an-145	E1U13983	sp-43	an-145
E1A6658	sp-22	an-146	E1U6658	sp-25	an-146	E1U13984	sp-43	an-146
E1A6659	sp-22	an-147	E1U6659	sp-25	an-147	E1U13985	sp-43	an-147
E1A6660	sp-22	an-148	E1U6660	sp-25	an-148	E1U13986	sp-43	an-148
E1A6661	sp-22	an-149	E1U6661	sp-25	an-149	E1U13987	sp-43	an-149
E1A6662	sp-22	an-150	E1U6662	sp-25	an-150	E1U13988	sp-43	an-150
E1A6663	sp-22	an-151	E1U6663	sp-25	an-151	E1U13989	sp-43	an-151
E1A6664	sp-22	an-152	E1U6664	sp-25	an-152	E1U13990	sp-43	an-152
E1A6665	sp-22	an-153	E1U6665	sp-25	an-153	E1U13991	sp-43	an-153
E1A6666	sp-22	an-154	E1U6666	sp-25	an-154	E1U13992	sp-43	an-154
E1A6667	sp-22	an-155	E1U6667	sp-25	an-155	E1U13993	sp-43	an-155
E1A6668	sp-22	an-156	E1U6668	sp-25	an-156	E1U13994	sp-43	an-156
E1A6669	sp-22	an-157	E1U6669	sp-25	an-157	E1U13995	sp-43	an-157
E1A6670	sp-22	an-158	E1U6670	sp-25	an-158	E1U13996	sp-43	an-158
E1A6671	sp-22	an-159	E1U6671	sp-25	an-159	E1U13997	sp-43	an-159
E1A6672	sp-22	an-160	E1U6672	sp-25	an-160	E1U13998	sp-43	an-160
E1A6673	sp-22	an-161	E1U6673	sp-25	an-161	E1U13999	sp-43	an-161
E1A6674	sp-22	an-162	E1U6674	sp-25	an-162	E1U14000	sp-43	an-162
E1A6675	sp-22	an-163	E1U6675	sp-25	an-163	E1U14001	sp-43	an-163
E1A6676	sp-22	an-164	E1U6676	sp-25	an-164	E1U14002	sp-43	an-164
E1A6677	sp-22	an-165	E1U6677	sp-25	an-165	E1U14003	sp-43	an-165
E1A6678	sp-22	an-166	E1U6678	sp-25	an-166	E1U14004	sp-43	an-166
E1A6679	sp-22	an-167	E1U6679	sp-25	an-167	E1U14005	sp-43	an-167
E1A6680	sp-22	an-168	E1U6680	sp-25	an-168	E1U14006	sp-43	an-168
E1A6681	sp-22	an-169	E1U6681	sp-25	an-169	E1U14007	sp-43	an-169
E1A6682	sp-22	an-170	E1U6682	sp-25	an-170	E1U14008	sp-43	an-170
E1A6683	sp-22	an-171	E1U6683	sp-25	an-171	E1U14009	sp-43	an-171
E1A6684	sp-22	an-172	E1U6684	sp-25	an-172	E1U14010	sp-43	an-172
E1A6685	sp-22	an-173	E1U6685	sp-25	an-173	E1U14011	sp-43	an-173
E1A6686	sp-22	an-174	E1U6686	sp-25	an-174	E1U14012	sp-43	an-174
E1A6687	sp-22	an-175	E1U6687	sp-25	an-175	E1U14013	sp-43	an-175
E1A6688	sp-22	an-176	E1U6688	sp-25	an-176	E1U14014	sp-43	an-176
E1A6689	sp-22	an-177	E1U6689	sp-25	an-177	E1U14015	sp-43	an-177
E1A6690	sp-22	an-178	E1U6690	sp-25	an-178	E1U14016	sp-43	an-178
E1A6691	sp-22	an-179	E1U6691	sp-25	an-179	E1U14017	sp-43	an-179
E1A6692	sp-22	an-180	E1U6692	sp-25	an-180	E1U14018	sp-43	an-180
E1A6693	sp-22	an-181	E1U6693	sp-25	an-181	E1U14019	sp-43	an-181
E1A6694	sp-22	an-182	E1U6694	sp-25	an-182	E1U14020	sp-43	an-182
E1A6695	sp-22	an-183	E1U6695	sp-25	an-183	E1U14021	sp-43	an-183
E1A6696	sp-22	an-184	E1U6696	sp-25	an-184	E1U14022	sp-43	an-184

Table1-125

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A6697	sp-22	an-185	E1U6697	sp-25	an-185	E1U14023	sp-43	an-185
E1A6698	sp-22	an-186	E1U6698	sp-25	an-186	E1U14024	sp-43	an-186
E1A6699	sp-22	an-187	E1U6699	sp-25	an-187	E1U14025	sp-43	an-187
E1A6700	sp-22	an-188	E1U6700	sp-25	an-188	E1U14026	sp-43	an-188
E1A6701	sp-22	an-189	E1U6701	sp-25	an-189	E1U14027	sp-43	an-189
E1A6702	sp-22	an-190	E1U6702	sp-25	an-190	E1U14028	sp-43	an-190
E1A6703	sp-22	an-191	E1U6703	sp-25	an-191	E1U14029	sp-43	an-191
E1A6704	sp-22	an-192	E1U6704	sp-25	an-192	E1U14030	sp-43	an-192
E1A6705	sp-22	an-193	E1U6705	sp-25	an-193	E1U14031	sp-43	an-193
E1A6706	sp-22	an-194	E1U6706	sp-25	an-194	E1U14032	sp-43	an-194
E1A6707	sp-22	an-195	E1U6707	sp-25	an-195	E1U14033	sp-43	an-195
E1A6708	sp-22	an-196	E1U6708	sp-25	an-196	E1U14034	sp-43	an-196
E1A6709	sp-22	an-197	E1U6709	sp-25	an-197	E1U14035	sp-43	an-197
E1A6710	sp-22	an-198	E1U6710	sp-25	an-198	E1U14036	sp-43	an-198
E1A6711	sp-22	an-199	E1U6711	sp-25	an-199	E1U14037	sp-43	an-199
E1A6712	sp-22	an-200	E1U6712	sp-25	an-200	E1U14038	sp-43	an-200
E1A6713	sp-22	an-201	E1U6713	sp-25	an-201	E1U14039	sp-43	an-201
E1A6714	sp-22	an-202	E1U6714	sp-25	an-202	E1U14040	sp-43	an-202
E1A6715	sp-22	an-203	E1U6715	sp-25	an-203	E1U14041	sp-43	an-203
E1A6716	sp-22	an-204	E1U6716	sp-25	an-204	E1U14042	sp-43	an-204
E1A6717	sp-22	an-205	E1U6717	sp-25	an-205	E1U14043	sp-43	an-205
E1A6718	sp-22	an-206	E1U6718	sp-25	an-206	E1U14044	sp-43	an-206
E1A6719	sp-22	an-207	E1U6719	sp-25	an-207	E1U14045	sp-43	an-207
E1A6720	sp-22	an-208	E1U6720	sp-25	an-208	E1U14046	sp-43	an-208
E1A6721	sp-22	an-209	E1U6721	sp-25	an-209	E1U14047	sp-43	an-209
E1A6722	sp-22	an-210	E1U6722	sp-25	an-210	E1U14048	sp-43	an-210
E1A6723	sp-22	an-211	E1U6723	sp-25	an-211	E1U14049	sp-43	an-211
E1A6724	sp-22	an-212	E1U6724	sp-25	an-212	E1U14050	sp-43	an-212
E1A6725	sp-22	an-213	E1U6725	sp-25	an-213	E1U14051	sp-43	an-213
E1A6726	sp-22	an-214	E1U6726	sp-25	an-214	E1U14052	sp-43	an-214
E1A6727	sp-22	an-215	E1U6727	sp-25	an-215	E1U14053	sp-43	an-215
E1A6728	sp-22	an-216	E1U6728	sp-25	an-216	E1U14054	sp-43	an-216
E1A6729	sp-22	an-217	E1U6729	sp-25	an-217	E1U14055	sp-43	an-217
E1A6730	sp-22	an-218	E1U6730	sp-25	an-218	E1U14056	sp-43	an-218
E1A6731	sp-22	an-219	E1U6731	sp-25	an-219	E1U14057	sp-43	an-219
E1A6732	sp-22	an-220	E1U6732	sp-25	an-220	E1U14058	sp-43	an-220
E1A6733	sp-22	an-221	E1U6733	sp-25	an-221	E1U14059	sp-43	an-221
E1A6734	sp-22	an-222	E1U6734	sp-25	an-222	E1U14060	sp-43	an-222
E1A6735	sp-22	an-223	E1U6735	sp-25	an-223	E1U14061	sp-43	an-223
E1A6736	sp-22	an-224	E1U6736	sp-25	an-224	E1U14062	sp-43	an-224
E1A6737	sp-22	an-225	E1U6737	sp-25	an-225	E1U14063	sp-43	an-225
E1A6738	sp-22	an-226	E1U6738	sp-25	an-226	E1U14064	sp-43	an-226
E1A6739	sp-22	an-227	E1U6739	sp-25	an-227	E1U14065	sp-43	an-227
E1A6740	sp-22	an-228	E1U6740	sp-25	an-228	E1U14066	sp-43	an-228
E1A6741	sp-22	an-229	E1U6741	sp-25	an-229	E1U14067	sp-43	an-229
E1A6742	sp-22	an-230	E1U6742	sp-25	an-230	E1U14068	sp-43	an-230
E1A6743	sp-22	an-231	E1U6743	sp-25	an-231	E1U14069	sp-43	an-231
E1A6744	sp-22	an-232	E1U6744	sp-25	an-232	E1U14070	sp-43	an-232
E1A6745	sp-22	an-233	E1U6745	sp-25	an-233	E1U14071	sp-43	an-233
E1A6746	sp-22	an-234	E1U6746	sp-25	an-234	E1U14072	sp-43	an-234
E1A6747	sp-22	an-235	E1U6747	sp-25	an-235	E1U14073	sp-43	an-235
E1A6748	sp-22	an-236	E1U6748	sp-25	an-236	E1U14074	sp-43	an-236
E1A6749	sp-22	an-237	E1U6749	sp-25	an-237	E1U14075	sp-43	an-237
E1A6750	sp-22	an-238	E1U6750	sp-25	an-238	E1U14076	sp-43	an-238

Table1-126

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A6751	sp-22	an-239	E1U6751	sp-25	an-239	E1U14077	sp-43	an-239
E1A6752	sp-22	an-240	E1U6752	sp-25	an-240	E1U14078	sp-43	an-240
E1A6753	sp-22	an-241	E1U6753	sp-25	an-241	E1U14079	sp-43	an-241
E1A6754	sp-22	an-242	E1U6754	sp-25	an-242	E1U14080	sp-43	an-242
E1A6755	sp-22	an-243	E1U6755	sp-25	an-243	E1U14081	sp-43	an-243
E1A6756	sp-22	an-244	E1U6756	sp-25	an-244	E1U14082	sp-43	an-244
E1A6757	sp-22	an-245	E1U6757	sp-25	an-245	E1U14083	sp-43	an-245
E1A6758	sp-22	an-246	E1U6758	sp-25	an-246	E1U14084	sp-43	an-246
E1A6759	sp-22	an-247	E1U6759	sp-25	an-247	E1U14085	sp-43	an-247
E1A6760	sp-22	an-248	E1U6760	sp-25	an-248	E1U14086	sp-43	an-248
E1A6761	sp-22	an-249	E1U6761	sp-25	an-249	E1U14087	sp-43	an-249
E1A6762	sp-22	an-250	E1U6762	sp-25	an-250	E1U14088	sp-43	an-250
E1A6763	sp-22	an-251	E1U6763	sp-25	an-251	E1U14089	sp-43	an-251
E1A6764	sp-22	an-252	E1U6764	sp-25	an-252	E1U14090	sp-43	an-252
E1A6765	sp-22	an-253	E1U6765	sp-25	an-253	E1U14091	sp-43	an-253
E1A6766	sp-22	an-254	E1U6766	sp-25	an-254	E1U14092	sp-43	an-254
E1A6767	sp-22	an-255	E1U6767	sp-25	an-255	E1U14093	sp-43	an-255
E1A6768	sp-22	an-256	E1U6768	sp-25	an-256	E1U14094	sp-43	an-256
E1A6769	sp-22	an-257	E1U6769	sp-25	an-257	E1U14095	sp-43	an-257
E1A6770	sp-22	an-258	E1U6770	sp-25	an-258	E1U14096	sp-43	an-258
E1A6771	sp-22	an-259	E1U6771	sp-25	an-259	E1U14097	sp-43	an-259
E1A6772	sp-22	an-260	E1U6772	sp-25	an-260	E1U14098	sp-43	an-260
E1A6773	sp-22	an-261	E1U6773	sp-25	an-261	E1U14099	sp-43	an-261
E1A6774	sp-22	an-262	E1U6774	sp-25	an-262	E1U14100	sp-43	an-262
E1A6775	sp-22	an-263	E1U6775	sp-25	an-263	E1U14101	sp-43	an-263
E1A6776	sp-22	an-264	E1U6776	sp-25	an-264	E1U14102	sp-43	an-264
E1A6777	sp-22	an-265	E1U6777	sp-25	an-265	E1U14103	sp-43	an-265
E1A6778	sp-22	an-266	E1U6778	sp-25	an-266	E1U14104	sp-43	an-266
E1A6779	sp-22	an-267	E1U6779	sp-25	an-267	E1U14105	sp-43	an-267
E1A6780	sp-22	an-268	E1U6780	sp-25	an-268	E1U14106	sp-43	an-268
E1A6781	sp-22	an-269	E1U6781	sp-25	an-269	E1U14107	sp-43	an-269
E1A6782	sp-22	an-270	E1U6782	sp-25	an-270	E1U14108	sp-43	an-270
E1A6783	sp-22	an-271	E1U6783	sp-25	an-271	E1U14109	sp-43	an-271
E1A6784	sp-22	an-272	E1U6784	sp-25	an-272	E1U14110	sp-43	an-272
E1A6785	sp-22	an-273	E1U6785	sp-25	an-273	E1U14111	sp-43	an-273
E1A6786	sp-22	an-274	E1U6786	sp-25	an-274	E1U14112	sp-43	an-274
E1A6787	sp-22	an-275	E1U6787	sp-25	an-275	E1U14113	sp-43	an-275
E1A6788	sp-22	an-276	E1U6788	sp-25	an-276	E1U14114	sp-43	an-276
E1A6789	sp-22	an-277	E1U6789	sp-25	an-277	E1U14115	sp-43	an-277
E1A6790	sp-22	an-278	E1U6790	sp-25	an-278	E1U14116	sp-43	an-278
E1A6791	sp-22	an-279	E1U6791	sp-25	an-279	E1U14117	sp-43	an-279
E1A6792	sp-22	an-280	E1U6792	sp-25	an-280	E1U14118	sp-43	an-280
E1A6793	sp-22	an-281	E1U6793	sp-25	an-281	E1U14119	sp-43	an-281
E1A6794	sp-22	an-282	E1U6794	sp-25	an-282	E1U14120	sp-43	an-282
E1A6795	sp-22	an-283	E1U6795	sp-25	an-283	E1U14121	sp-43	an-283
E1A6796	sp-22	an-284	E1U6796	sp-25	an-284	E1U14122	sp-43	an-284
E1A6797	sp-22	an-285	E1U6797	sp-25	an-285	E1U14123	sp-43	an-285
E1A6798	sp-22	an-286	E1U6798	sp-25	an-286	E1U14124	sp-43	an-286
E1A6799	sp-22	an-287	E1U6799	sp-25	an-287	E1U14125	sp-43	an-287
E1A6800	sp-22	an-288	E1U6800	sp-25	an-288	E1U14126	sp-43	an-288
E1A6801	sp-22	an-289	E1U6801	sp-25	an-289	E1U14127	sp-43	an-289
E1A6802	sp-22	an-290	E1U6802	sp-25	an-290	E1U14128	sp-43	an-290
E1A6803	sp-22	an-291	E1U6803	sp-25	an-291	E1U14129	sp-43	an-291
E1A6804	sp-22	an-292	E1U6804	sp-25	an-292	E1U14130	sp-43	an-292

Table1-127

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A6805	sp-22	an-293	E1U6805	sp-25	an-293	E1U14131	sp-43	an-293
E1A6806	sp-22	an-294	E1U6806	sp-25	an-294	E1U14132	sp-43	an-294
E1A6807	sp-22	an-295	E1U6807	sp-25	an-295	E1U14133	sp-43	an-295
E1A6808	sp-22	an-296	E1U6808	sp-25	an-296	E1U14134	sp-43	an-296
E1A6809	sp-22	an-297	E1U6809	sp-25	an-297	E1U14135	sp-43	an-297
E1A6810	sp-22	an-298	E1U6810	sp-25	an-298	E1U14136	sp-43	an-298
E1A6811	sp-22	an-299	E1U6811	sp-25	an-299	E1U14137	sp-43	an-299
E1A6812	sp-22	an-300	E1U6812	sp-25	an-300	E1U14138	sp-43	an-300
E1A6813	sp-22	an-301	E1U6813	sp-25	an-301	E1U14139	sp-43	an-301
E1A6814	sp-22	an-302	E1U6814	sp-25	an-302	E1U14140	sp-43	an-302
E1A6815	sp-22	an-303	E1U6815	sp-25	an-303	E1U14141	sp-43	an-303
E1A6816	sp-22	an-304	E1U6816	sp-25	an-304	E1U14142	sp-43	an-304
E1A6817	sp-22	an-305	E1U6817	sp-25	an-305	E1U14143	sp-43	an-305
E1A6818	sp-22	an-306	E1U6818	sp-25	an-306	E1U14144	sp-43	an-306
E1A6819	sp-22	an-307	E1U6819	sp-25	an-307	E1U14145	sp-43	an-307
E1A6820	sp-22	an-308	E1U6820	sp-25	an-308	E1U14146	sp-43	an-308
E1A6821	sp-22	an-309	E1U6821	sp-25	an-309	E1U14147	sp-43	an-309
E1A6822	sp-22	an-310	E1U6822	sp-25	an-310	E1U14148	sp-43	an-310
E1A6823	sp-22	an-311	E1U6823	sp-25	an-311	E1U14149	sp-43	an-311
E1A6824	sp-22	an-312	E1U6824	sp-25	an-312	E1U14150	sp-43	an-312
E1A6825	sp-22	an-313	E1U6825	sp-25	an-313	E1U14151	sp-43	an-313
E1A6826	sp-22	an-314	E1U6826	sp-25	an-314	E1U14152	sp-43	an-314
E1A6827	sp-22	an-315	E1U6827	sp-25	an-315	E1U14153	sp-43	an-315
E1A6828	sp-22	an-316	E1U6828	sp-25	an-316	E1U14154	sp-43	an-316
E1A6829	sp-22	an-317	E1U6829	sp-25	an-317	E1U14155	sp-43	an-317
E1A6830	sp-22	an-318	E1U6830	sp-25	an-318	E1U14156	sp-43	an-318
E1A6831	sp-22	an-319	E1U6831	sp-25	an-319	E1U14157	sp-43	an-319
E1A6832	sp-22	an-320	E1U6832	sp-25	an-320	E1U14158	sp-43	an-320
E1A6833	sp-22	an-321	E1U6833	sp-25	an-321	E1U14159	sp-43	an-321
E1A6834	sp-22	an-322	E1U6834	sp-25	an-322	E1U14160	sp-43	an-322
E1A6835	sp-22	an-323	E1U6835	sp-25	an-323	E1U14161	sp-43	an-323
E1A6836	sp-22	an-324	E1U6836	sp-25	an-324	E1U14162	sp-43	an-324
E1A6837	sp-22	an-325	E1U6837	sp-25	an-325	E1U14163	sp-43	an-325
E1A6838	sp-22	an-326	E1U6838	sp-25	an-326	E1U14164	sp-43	an-326
E1A6839	sp-22	an-327	E1U6839	sp-25	an-327	E1U14165	sp-43	an-327
E1A6840	sp-22	an-328	E1U6840	sp-25	an-328	E1U14166	sp-43	an-328
E1A6841	sp-22	an-329	E1U6841	sp-25	an-329	E1U14167	sp-43	an-329
E1A6842	sp-22	an-330	E1U6842	sp-25	an-330	E1U14168	sp-43	an-330
E1A6843	sp-22	an-331	E1U6843	sp-25	an-331	E1U14169	sp-43	an-331
E1A6844	sp-22	an-332	E1U6844	sp-25	an-332	E1U14170	sp-43	an-332
E1A6845	sp-22	an-333	E1U6845	sp-25	an-333	E1U14171	sp-43	an-333
E1A6846	sp-22	an-334	E1U6846	sp-25	an-334	E1U14172	sp-43	an-334
E1A6847	sp-22	an-335	E1U6847	sp-25	an-335	E1U14173	sp-43	an-335
E1A6848	sp-22	an-336	E1U6848	sp-25	an-336	E1U14174	sp-43	an-336
E1A6849	sp-22	an-337	E1U6849	sp-25	an-337	E1U14175	sp-43	an-337
E1A6850	sp-22	an-338	E1U6850	sp-25	an-338	E1U14176	sp-43	an-338
E1A6851	sp-22	an-339	E1U6851	sp-25	an-339	E1U14177	sp-43	an-339
E1A6852	sp-22	an-340	E1U6852	sp-25	an-340	E1U14178	sp-43	an-340
E1A6853	sp-22	an-341	E1U6853	sp-25	an-341	E1U14179	sp-43	an-341
E1A6854	sp-22	an-342	E1U6854	sp-25	an-342	E1U14180	sp-43	an-342
E1A6855	sp-22	an-343	E1U6855	sp-25	an-343	E1U14181	sp-43	an-343
E1A6856	sp-22	an-344	E1U6856	sp-25	an-344	E1U14182	sp-43	an-344
E1A6857	sp-22	an-345	E1U6857	sp-25	an-345	E1U14183	sp-43	an-345
E1A6858	sp-22	an-346	E1U6858	sp-25	an-346	E1U14184	sp-43	an-346

Table1-128

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A6859	sp-22	an-347	E1U6859	sp-25	an-347	E1U14185	sp-43	an-347
E1A6860	sp-22	an-348	E1U6860	sp-25	an-348	E1U14186	sp-43	an-348
E1A6861	sp-22	an-349	E1U6861	sp-25	an-349	E1U14187	sp-43	an-349
E1A6862	sp-22	an-350	E1U6862	sp-25	an-350	E1U14188	sp-43	an-350
E1A6863	sp-22	an-351	E1U6863	sp-25	an-351	E1U14189	sp-43	an-351
E1A6864	sp-22	an-352	E1U6864	sp-25	an-352	E1U14190	sp-43	an-352
E1A6865	sp-22	an-353	E1U6865	sp-25	an-353	E1U14191	sp-43	an-353
E1A6866	sp-22	an-354	E1U6866	sp-25	an-354	E1U14192	sp-43	an-354
E1A6867	sp-22	an-355	E1U6867	sp-25	an-355	E1U14193	sp-43	an-355
E1A6868	sp-22	an-356	E1U6868	sp-25	an-356	E1U14194	sp-43	an-356
E1A6869	sp-22	an-357	E1U6869	sp-25	an-357	E1U14195	sp-43	an-357
E1A6870	sp-22	an-358	E1U6870	sp-25	an-358	E1U14196	sp-43	an-358
E1A6871	sp-22	an-359	E1U6871	sp-25	an-359	E1U14197	sp-43	an-359
E1A6872	sp-22	an-360	E1U6872	sp-25	an-360	E1U14198	sp-43	an-360
E1A6873	sp-22	an-361	E1U6873	sp-25	an-361	E1U14199	sp-43	an-361
E1A6874	sp-22	an-362	E1U6874	sp-25	an-362	E1U14200	sp-43	an-362
E1A6875	sp-22	an-363	E1U6875	sp-25	an-363	E1U14201	sp-43	an-363
E1A6876	sp-22	an-364	E1U6876	sp-25	an-364	E1U14202	sp-43	an-364
E1A6877	sp-22	an-365	E1U6877	sp-25	an-365	E1U14203	sp-43	an-365
E1A6878	sp-22	an-366	E1U6878	sp-25	an-366	E1U14204	sp-43	an-366
E1A6879	sp-22	an-367	E1U6879	sp-25	an-367	E1U14205	sp-43	an-367
E1A6880	sp-22	an-368	E1U6880	sp-25	an-368	E1U14206	sp-43	an-368
E1A6881	sp-22	an-369	E1U6881	sp-25	an-369	E1U14207	sp-43	an-369
E1A6882	sp-22	an-370	E1U6882	sp-25	an-370	E1U14208	sp-43	an-370
E1A6883	sp-22	an-371	E1U6883	sp-25	an-371	E1U14209	sp-43	an-371
E1A6884	sp-22	an-372	E1U6884	sp-25	an-372	E1U14210	sp-43	an-372
E1A6885	sp-22	an-373	E1U6885	sp-25	an-373	E1U14211	sp-43	an-373
E1A6886	sp-22	an-374	E1U6886	sp-25	an-374	E1U14212	sp-43	an-374
E1A6887	sp-22	an-375	E1U6887	sp-25	an-375	E1U14213	sp-43	an-375
E1A6888	sp-22	an-376	E1U6888	sp-25	an-376	E1U14214	sp-43	an-376
E1A6889	sp-22	an-377	E1U6889	sp-25	an-377	E1U14215	sp-43	an-377
E1A6890	sp-22	an-378	E1U6890	sp-25	an-378	E1U14216	sp-43	an-378
E1A6891	sp-22	an-379	E1U6891	sp-25	an-379	E1U14217	sp-43	an-379
E1A6892	sp-22	an-380	E1U6892	sp-25	an-380	E1U14218	sp-43	an-380
E1A6893	sp-22	an-381	E1U6893	sp-25	an-381	E1U14219	sp-43	an-381
E1A6894	sp-22	an-382	E1U6894	sp-25	an-382	E1U14220	sp-43	an-382
E1A6895	sp-22	an-383	E1U6895	sp-25	an-383	E1U14221	sp-43	an-383
E1A6896	sp-22	an-384	E1U6896	sp-25	an-384	E1U14222	sp-43	an-384
E1A6897	sp-22	an-385	E1U6897	sp-25	an-385	E1U14223	sp-43	an-385
E1A6898	sp-22	an-386	E1U6898	sp-25	an-386	E1U14224	sp-43	an-386
E1A6899	sp-22	an-387	E1U6899	sp-25	an-387	E1U14225	sp-43	an-387
E1A6900	sp-22	an-388	E1U6900	sp-25	an-388	E1U14226	sp-43	an-388
E1A6901	sp-22	an-389	E1U6901	sp-25	an-389	E1U14227	sp-43	an-389
E1A6902	sp-22	an-390	E1U6902	sp-25	an-390	E1U14228	sp-43	an-390
E1A6903	sp-22	an-391	E1U6903	sp-25	an-391	E1U14229	sp-43	an-391
E1A6904	sp-22	an-392	E1U6904	sp-25	an-392	E1U14230	sp-43	an-392
E1A6905	sp-22	an-393	E1U6905	sp-25	an-393	E1U14231	sp-43	an-393
E1A6906	sp-22	an-394	E1U6906	sp-25	an-394	E1U14232	sp-43	an-394
E1A6907	sp-22	an-395	E1U6907	sp-25	an-395	E1U14233	sp-43	an-395
E1A6908	sp-22	an-396	E1U6908	sp-25	an-396	E1U14234	sp-43	an-396
E1A6909	sp-22	an-397	E1U6909	sp-25	an-397	E1U14235	sp-43	an-397
E1A6910	sp-22	an-398	E1U6910	sp-25	an-398	E1U14236	sp-43	an-398
E1A6911	sp-22	an-399	E1U6911	sp-25	an-399	E1U14237	sp-43	an-399
E1A6912	sp-22	an-400	E1U6912	sp-25	an-400	E1U14238	sp-43	an-400

Table1-129

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1A6913	sp-22	an-401	E1U6913	sp-25	an-401	E1U14239	sp-43	an-401
E1A6914	sp-22	an-402	E1U6914	sp-25	an-402	E1U14240	sp-43	an-402
E1A6915	sp-22	an-403	E1U6915	sp-25	an-403	E1U14241	sp-43	an-403
E1A6916	sp-22	an-404	E1U6916	sp-25	an-404	E1U14242	sp-43	an-404
E1A6917	sp-22	an-405	E1U6917	sp-25	an-405	E1U14243	sp-43	an-405
E1A6918	sp-22	an-406	E1U6918	sp-25	an-406	E1U14244	sp-43	an-406
E1A6919	sp-22	an-407	E1U6919	sp-25	an-407	E1U14245	sp-43	an-407
Y=NHCSO			E1U6920	sp-26	an-1	E1U14246	sp-44	an-1
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	E1U6921	sp-26	an-2	E1U14247	sp-44	an-2
E1C0001	sp-1	an-1	E1U6922	sp-26	an-3	E1U14248	sp-44	an-3
E1C0002	sp-1	an-2	E1U6923	sp-26	an-4	E1U14249	sp-44	an-4
E1C0003	sp-1	an-3	E1U6924	sp-26	an-5	E1U14250	sp-44	an-5
E1C0004	sp-1	an-4	E1U6925	sp-26	an-6	E1U14251	sp-44	an-6
E1C0005	sp-1	an-5	E1U6926	sp-26	an-7	E1U14252	sp-44	an-7
E1C0006	sp-1	an-6	E1U6927	sp-26	an-8	E1U14253	sp-44	an-8
E1C0007	sp-1	an-7	E1U6928	sp-26	an-9	E1U14254	sp-44	an-9
E1C0008	sp-1	an-8	E1U6929	sp-26	an-10	E1U14255	sp-44	an-10
E1C0009	sp-1	an-9	E1U6930	sp-26	an-11	E1U14256	sp-44	an-11
E1C0010	sp-1	an-10	E1U6931	sp-26	an-12	E1U14257	sp-44	an-12
E1C0011	sp-1	an-11	E1U6932	sp-26	an-13	E1U14258	sp-44	an-13
E1C0012	sp-1	an-12	E1U6933	sp-26	an-14	E1U14259	sp-44	an-14
E1C0013	sp-1	an-13	E1U6934	sp-26	an-15	E1U14260	sp-44	an-15
E1C0014	sp-1	an-14	E1U6935	sp-26	an-16	E1U14261	sp-44	an-16
E1C0015	sp-1	an-15	E1U6936	sp-26	an-17	E1U14262	sp-44	an-17
E1C0016	sp-1	an-16	E1U6937	sp-26	an-18	E1U14263	sp-44	an-18
E1C0017	sp-1	an-17	E1U6938	sp-26	an-19	E1U14264	sp-44	an-19
E1C0018	sp-1	an-18	E1U6939	sp-26	an-20	E1U14265	sp-44	an-20
E1C0019	sp-1	an-19	E1U6940	sp-26	an-21	E1U14266	sp-44	an-21
E1C0020	sp-1	an-20	E1U6941	sp-26	an-22	E1U14267	sp-44	an-22
E1C0021	sp-1	an-21	E1U6942	sp-26	an-23	E1U14268	sp-44	an-23
E1C0022	sp-1	an-22	E1U6943	sp-26	an-24	E1U14269	sp-44	an-24
E1C0023	sp-1	an-23	E1U6944	sp-26	an-25	E1U14270	sp-44	an-25
E1C0024	sp-1	an-24	E1U6945	sp-26	an-26	E1U14271	sp-44	an-26
E1C0025	sp-1	an-25	E1U6946	sp-26	an-27	E1U14272	sp-44	an-27
E1C0026	sp-1	an-26	E1U6947	sp-26	an-28	E1U14273	sp-44	an-28
E1C0027	sp-1	an-27	E1U6948	sp-26	an-29	E1U14274	sp-44	an-29
E1C0028	sp-1	an-28	E1U6949	sp-26	an-30	E1U14275	sp-44	an-30
E1C0029	sp-1	an-29	E1U6950	sp-26	an-31	E1U14276	sp-44	an-31
E1C0030	sp-1	an-30	E1U6951	sp-26	an-32	E1U14277	sp-44	an-32
E1C0031	sp-1	an-31	E1U6952	sp-26	an-33	E1U14278	sp-44	an-33
E1C0032	sp-1	an-32	E1U6953	sp-26	an-34	E1U14279	sp-44	an-34
E1C0033	sp-1	an-33	E1U6954	sp-26	an-35	E1U14280	sp-44	an-35
E1C0034	sp-1	an-34	E1U6955	sp-26	an-36	E1U14281	sp-44	an-36
E1C0035	sp-1	an-35	E1U6956	sp-26	an-37	E1U14282	sp-44	an-37
E1C0036	sp-1	an-36	E1U6957	sp-26	an-38	E1U14283	sp-44	an-38
E1C0037	sp-1	an-37	E1U6958	sp-26	an-39	E1U14284	sp-44	an-39
E1C0038	sp-1	an-38	E1U6959	sp-26	an-40	E1U14285	sp-44	an-40
E1C0039	sp-1	an-39	E1U6960	sp-26	an-41	E1U14286	sp-44	an-41
E1C0040	sp-1	an-40	E1U6961	sp-26	an-42	E1U14287	sp-44	an-42
E1C0041	sp-1	an-41	E1U6962	sp-26	an-43	E1U14288	sp-44	an-43
E1C0042	sp-1	an-42	E1U6963	sp-26	an-44	E1U14289	sp-44	an-44
E1C0043	sp-1	an-43	E1U6964	sp-26	an-45	E1U14290	sp-44	an-45
E1C0044	sp-1	an-44	E1U6965	sp-26	an-46	E1U14291	sp-44	an-46
E1C0045	sp-1	an-45	E1U6966	sp-26	an-47	E1U14292	sp-44	an-47

Table1-130

Y=NHCSO			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ^a R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^a R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^a R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1C0046	sp-1	an-46	E1U6967	sp-26	an-48	E1U14293	sp-44	an-48
E1C0047	sp-1	an-47	E1U6968	sp-26	an-49	E1U14294	sp-44	an-49
E1C0048	sp-1	an-48	E1U6969	sp-26	an-50	E1U14295	sp-44	an-50
E1C0049	sp-1	an-49	E1U6970	sp-26	an-51	E1U14296	sp-44	an-51
E1C0050	sp-1	an-50	E1U6971	sp-26	an-52	E1U14297	sp-44	an-52
E1C0051	sp-1	an-51	E1U6972	sp-26	an-53	E1U14298	sp-44	an-53
E1C0052	sp-1	an-52	E1U6973	sp-26	an-54	E1U14299	sp-44	an-54
E1C0053	sp-1	an-53	E1U6974	sp-26	an-55	E1U14300	sp-44	an-55
E1C0054	sp-1	an-54	E1U6975	sp-26	an-56	E1U14301	sp-44	an-56
E1C0055	sp-1	an-55	E1U6976	sp-26	an-57	E1U14302	sp-44	an-57
E1C0056	sp-1	an-56	E1U6977	sp-26	an-58	E1U14303	sp-44	an-58
E1C0057	sp-1	an-57	E1U6978	sp-26	an-59	E1U14304	sp-44	an-59
E1C0058	sp-1	an-58	E1U6979	sp-26	an-60	E1U14305	sp-44	an-60
E1C0059	sp-1	an-59	E1U6980	sp-26	an-61	E1U14306	sp-44	an-61
E1C0060	sp-1	an-60	E1U6981	sp-26	an-62	E1U14307	sp-44	an-62
E1C0061	sp-1	an-61	E1U6982	sp-26	an-63	E1U14308	sp-44	an-63
E1C0062	sp-1	an-62	E1U6983	sp-26	an-64	E1U14309	sp-44	an-64
E1C0063	sp-1	an-63	E1U6984	sp-26	an-65	E1U14310	sp-44	an-65
E1C0064	sp-1	an-64	E1U6985	sp-26	an-66	E1U14311	sp-44	an-66
E1C0065	sp-1	an-65	E1U6986	sp-26	an-67	E1U14312	sp-44	an-67
E1C0066	sp-1	an-66	E1U6987	sp-26	an-68	E1U14313	sp-44	an-68
E1C0067	sp-1	an-67	E1U6988	sp-26	an-69	E1U14314	sp-44	an-69
E1C0068	sp-1	an-68	E1U6989	sp-26	an-70	E1U14315	sp-44	an-70
E1C0069	sp-1	an-69	E1U6990	sp-26	an-71	E1U14316	sp-44	an-71
E1C0070	sp-1	an-70	E1U6991	sp-26	an-72	E1U14317	sp-44	an-72
E1C0071	sp-1	an-71	E1U6992	sp-26	an-73	E1U14318	sp-44	an-73
E1C0072	sp-1	an-72	E1U6993	sp-26	an-74	E1U14319	sp-44	an-74
E1C0073	sp-1	an-73	E1U6994	sp-26	an-75	E1U14320	sp-44	an-75
E1C0074	sp-1	an-74	E1U6995	sp-26	an-76	E1U14321	sp-44	an-76
E1C0075	sp-1	an-75	E1U6996	sp-26	an-77	E1U14322	sp-44	an-77
E1C0076	sp-1	an-76	E1U6997	sp-26	an-78	E1U14323	sp-44	an-78
E1C0077	sp-1	an-77	E1U6998	sp-26	an-79	E1U14324	sp-44	an-79
E1C0078	sp-1	an-78	E1U6999	sp-26	an-80	E1U14325	sp-44	an-80
E1C0079	sp-1	an-79	E1U7000	sp-26	an-81	E1U14326	sp-44	an-81
E1C0080	sp-1	an-80	E1U7001	sp-26	an-82	E1U14327	sp-44	an-82
E1C0081	sp-1	an-81	E1U7002	sp-26	an-83	E1U14328	sp-44	an-83
E1C0082	sp-1	an-82	E1U7003	sp-26	an-84	E1U14329	sp-44	an-84
E1C0083	sp-1	an-83	E1U7004	sp-26	an-85	E1U14330	sp-44	an-85
E1C0084	sp-1	an-84	E1U7005	sp-26	an-86	E1U14331	sp-44	an-86
E1C0085	sp-1	an-85	E1U7006	sp-26	an-87	E1U14332	sp-44	an-87
E1C0086	sp-1	an-86	E1U7007	sp-26	an-88	E1U14333	sp-44	an-88
E1C0087	sp-1	an-87	E1U7008	sp-26	an-89	E1U14334	sp-44	an-89
E1C0088	sp-1	an-88	E1U7009	sp-26	an-90	E1U14335	sp-44	an-90
E1C0089	sp-1	an-89	E1U7010	sp-26	an-91	E1U14336	sp-44	an-91
E1C0090	sp-1	an-90	E1U7011	sp-26	an-92	E1U14337	sp-44	an-92
E1C0091	sp-1	an-91	E1U7012	sp-26	an-93	E1U14338	sp-44	an-93
E1C0092	sp-1	an-92	E1U7013	sp-26	an-94	E1U14339	sp-44	an-94
E1C0093	sp-1	an-93	E1U7014	sp-26	an-95	E1U14340	sp-44	an-95
E1C0094	sp-1	an-94	E1U7015	sp-26	an-96	E1U14341	sp-44	an-96
E1C0095	sp-1	an-95	E1U7016	sp-26	an-97	E1U14342	sp-44	an-97
E1C0096	sp-1	an-96	E1U7017	sp-26	an-98	E1U14343	sp-44	an-98
E1C0097	sp-1	an-97	E1U7018	sp-26	an-99	E1U14344	sp-44	an-99
E1C0098	sp-1	an-98	E1U7019	sp-26	an-100	E1U14345	sp-44	an-100
E1C0099	sp-1	an-99	E1U7020	sp-26	an-101	E1U14346	sp-44	an-101

Table1-131

Y=NHCSO			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ^a R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^a R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^a R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1C0100	sp-1	an-100	E1U7021	sp-26	an-102	E1U14347	sp-44	an-102
E1C0101	sp-1	an-101	E1U7022	sp-26	an-103	E1U14348	sp-44	an-103
E1C0102	sp-1	an-102	E1U7023	sp-26	an-104	E1U14349	sp-44	an-104
E1C0103	sp-1	an-103	E1U7024	sp-26	an-105	E1U14350	sp-44	an-105
E1C0104	sp-1	an-104	E1U7025	sp-26	an-106	E1U14351	sp-44	an-106
E1C0105	sp-1	an-105	E1U7026	sp-26	an-107	E1U14352	sp-44	an-107
E1C0106	sp-1	an-106	E1U7027	sp-26	an-108	E1U14353	sp-44	an-108
E1C0107	sp-1	an-107	E1U7028	sp-26	an-109	E1U14354	sp-44	an-109
E1C0108	sp-1	an-108	E1U7029	sp-26	an-110	E1U14355	sp-44	an-110
E1C0109	sp-1	an-109	E1U7030	sp-26	an-111	E1U14356	sp-44	an-111
E1C0110	sp-1	an-110	E1U7031	sp-26	an-112	E1U14357	sp-44	an-112
E1C0111	sp-1	an-111	E1U7032	sp-26	an-113	E1U14358	sp-44	an-113
E1C0112	sp-1	an-112	E1U7033	sp-26	an-114	E1U14359	sp-44	an-114
E1C0113	sp-1	an-113	E1U7034	sp-26	an-115	E1U14360	sp-44	an-115
E1C0114	sp-1	an-114	E1U7035	sp-26	an-116	E1U14361	sp-44	an-116
E1C0115	sp-1	an-115	E1U7036	sp-26	an-117	E1U14362	sp-44	an-117
E1C0116	sp-1	an-116	E1U7037	sp-26	an-118	E1U14363	sp-44	an-118
E1C0117	sp-1	an-117	E1U7038	sp-26	an-119	E1U14364	sp-44	an-119
E1C0118	sp-1	an-118	E1U7039	sp-26	an-120	E1U14365	sp-44	an-120
E1C0119	sp-1	an-119	E1U7040	sp-26	an-121	E1U14366	sp-44	an-121
E1C0120	sp-1	an-120	E1U7041	sp-26	an-122	E1U14367	sp-44	an-122
E1C0121	sp-1	an-121	E1U7042	sp-26	an-123	E1U14368	sp-44	an-123
E1C0122	sp-1	an-122	E1U7043	sp-26	an-124	E1U14369	sp-44	an-124
E1C0123	sp-1	an-123	E1U7044	sp-26	an-125	E1U14370	sp-44	an-125
E1C0124	sp-1	an-124	E1U7045	sp-26	an-126	E1U14371	sp-44	an-126
E1C0125	sp-1	an-125	E1U7046	sp-26	an-127	E1U14372	sp-44	an-127
E1C0126	sp-1	an-126	E1U7047	sp-26	an-128	E1U14373	sp-44	an-128
E1C0127	sp-1	an-127	E1U7048	sp-26	an-129	E1U14374	sp-44	an-129
E1C0128	sp-1	an-128	E1U7049	sp-26	an-130	E1U14375	sp-44	an-130
E1C0129	sp-1	an-129	E1U7050	sp-26	an-131	E1U14376	sp-44	an-131
E1C0130	sp-1	an-130	E1U7051	sp-26	an-132	E1U14377	sp-44	an-132
E1C0131	sp-1	an-131	E1U7052	sp-26	an-133	E1U14378	sp-44	an-133
E1C0132	sp-1	an-132	E1U7053	sp-26	an-134	E1U14379	sp-44	an-134
E1C0133	sp-1	an-133	E1U7054	sp-26	an-135	E1U14380	sp-44	an-135
E1C0134	sp-1	an-134	E1U7055	sp-26	an-136	E1U14381	sp-44	an-136
E1C0135	sp-1	an-135	E1U7056	sp-26	an-137	E1U14382	sp-44	an-137
E1C0136	sp-1	an-136	E1U7057	sp-26	an-138	E1U14383	sp-44	an-138
E1C0137	sp-1	an-137	E1U7058	sp-26	an-139	E1U14384	sp-44	an-139
E1C0138	sp-1	an-138	E1U7059	sp-26	an-140	E1U14385	sp-44	an-140
E1C0139	sp-1	an-139	E1U7060	sp-26	an-141	E1U14386	sp-44	an-141
E1C0140	sp-1	an-140	E1U7061	sp-26	an-142	E1U14387	sp-44	an-142
E1C0141	sp-1	an-141	E1U7062	sp-26	an-143	E1U14388	sp-44	an-143
E1C0142	sp-1	an-142	E1U7063	sp-26	an-144	E1U14389	sp-44	an-144
E1C0143	sp-1	an-143	E1U7064	sp-26	an-145	E1U14390	sp-44	an-145
E1C0144	sp-1	an-144	E1U7065	sp-26	an-146	E1U14391	sp-44	an-146
E1C0145	sp-1	an-145	E1U7066	sp-26	an-147	E1U14392	sp-44	an-147
E1C0146	sp-1	an-146	E1U7067	sp-26	an-148	E1U14393	sp-44	an-148
E1C0147	sp-1	an-147	E1U7068	sp-26	an-149	E1U14394	sp-44	an-149
E1C0148	sp-1	an-148	E1U7069	sp-26	an-150	E1U14395	sp-44	an-150
E1C0149	sp-1	an-149	E1U7070	sp-26	an-151	E1U14396	sp-44	an-151
E1C0150	sp-1	an-150	E1U7071	sp-26	an-152	E1U14397	sp-44	an-152
E1C0151	sp-1	an-151	E1U7072	sp-26	an-153	E1U14398	sp-44	an-153
E1C0152	sp-1	an-152	E1U7073	sp-26	an-154	E1U14399	sp-44	an-154
E1C0153	sp-1	an-153	E1U7074	sp-26	an-155	E1U14400	sp-44	an-155

Table1-132

Y=NHCSO			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ^a R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^a R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^a R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1C0154	sp-1	an-154	E1U7075	sp-26	an-156	E1U14401	sp-44	an-156
E1C0155	sp-1	an-155	E1U7076	sp-26	an-157	E1U14402	sp-44	an-157
E1C0156	sp-1	an-156	E1U7077	sp-26	an-158	E1U14403	sp-44	an-158
E1C0157	sp-1	an-157	E1U7078	sp-26	an-159	E1U14404	sp-44	an-159
E1C0158	sp-1	an-158	E1U7079	sp-26	an-160	E1U14405	sp-44	an-160
E1C0159	sp-1	an-159	E1U7080	sp-26	an-161	E1U14406	sp-44	an-161
E1C0160	sp-1	an-160	E1U7081	sp-26	an-162	E1U14407	sp-44	an-162
E1C0161	sp-1	an-161	E1U7082	sp-26	an-163	E1U14408	sp-44	an-163
E1C0162	sp-1	an-162	E1U7083	sp-26	an-164	E1U14409	sp-44	an-164
E1C0163	sp-1	an-163	E1U7084	sp-26	an-165	E1U14410	sp-44	an-165
E1C0164	sp-1	an-164	E1U7085	sp-26	an-166	E1U14411	sp-44	an-166
E1C0165	sp-1	an-165	E1U7086	sp-26	an-167	E1U14412	sp-44	an-167
E1C0166	sp-1	an-166	E1U7087	sp-26	an-168	E1U14413	sp-44	an-168
E1C0167	sp-1	an-167	E1U7088	sp-26	an-169	E1U14414	sp-44	an-169
E1C0168	sp-1	an-168	E1U7089	sp-26	an-170	E1U14415	sp-44	an-170
E1C0169	sp-1	an-169	E1U7090	sp-26	an-171	E1U14416	sp-44	an-171
E1C0170	sp-1	an-170	E1U7091	sp-26	an-172	E1U14417	sp-44	an-172
E1C0171	sp-1	an-171	E1U7092	sp-26	an-173	E1U14418	sp-44	an-173
E1C0172	sp-1	an-172	E1U7093	sp-26	an-174	E1U14419	sp-44	an-174
E1C0173	sp-1	an-173	E1U7094	sp-26	an-175	E1U14420	sp-44	an-175
E1C0174	sp-1	an-174	E1U7095	sp-26	an-176	E1U14421	sp-44	an-176
E1C0175	sp-1	an-175	E1U7096	sp-26	an-177	E1U14422	sp-44	an-177
E1C0176	sp-1	an-176	E1U7097	sp-26	an-178	E1U14423	sp-44	an-178
E1C0177	sp-1	an-177	E1U7098	sp-26	an-179	E1U14424	sp-44	an-179
E1C0178	sp-1	an-178	E1U7099	sp-26	an-180	E1U14425	sp-44	an-180
E1C0179	sp-1	an-179	E1U7100	sp-26	an-181	E1U14426	sp-44	an-181
E1C0180	sp-1	an-180	E1U7101	sp-26	an-182	E1U14427	sp-44	an-182
E1C0181	sp-1	an-181	E1U7102	sp-26	an-183	E1U14428	sp-44	an-183
E1C0182	sp-1	an-182	E1U7103	sp-26	an-184	E1U14429	sp-44	an-184
E1C0183	sp-1	an-183	E1U7104	sp-26	an-185	E1U14430	sp-44	an-185
E1C0184	sp-1	an-184	E1U7105	sp-26	an-186	E1U14431	sp-44	an-186
E1C0185	sp-1	an-185	E1U7106	sp-26	an-187	E1U14432	sp-44	an-187
E1C0186	sp-1	an-186	E1U7107	sp-26	an-188	E1U14433	sp-44	an-188
E1C0187	sp-1	an-187	E1U7108	sp-26	an-189	E1U14434	sp-44	an-189
E1C0188	sp-1	an-188	E1U7109	sp-26	an-190	E1U14435	sp-44	an-190
E1C0189	sp-1	an-189	E1U7110	sp-26	an-191	E1U14436	sp-44	an-191
E1C0190	sp-1	an-190	E1U7111	sp-26	an-192	E1U14437	sp-44	an-192
E1C0191	sp-1	an-191	E1U7112	sp-26	an-193	E1U14438	sp-44	an-193
E1C0192	sp-1	an-192	E1U7113	sp-26	an-194	E1U14439	sp-44	an-194
E1C0193	sp-1	an-193	E1U7114	sp-26	an-195	E1U14440	sp-44	an-195
E1C0194	sp-1	an-194	E1U7115	sp-26	an-196	E1U14441	sp-44	an-196
E1C0195	sp-1	an-195	E1U7116	sp-26	an-197	E1U14442	sp-44	an-197
E1C0196	sp-1	an-196	E1U7117	sp-26	an-198	E1U14443	sp-44	an-198
E1C0197	sp-1	an-197	E1U7118	sp-26	an-199	E1U14444	sp-44	an-199
E1C0198	sp-1	an-198	E1U7119	sp-26	an-200	E1U14445	sp-44	an-200
E1C0199	sp-1	an-199	E1U7120	sp-26	an-201	E1U14446	sp-44	an-201
E1C0200	sp-1	an-200	E1U7121	sp-26	an-202	E1U14447	sp-44	an-202
E1C0201	sp-1	an-201	E1U7122	sp-26	an-203	E1U14448	sp-44	an-203
E1C0202	sp-1	an-202	E1U7123	sp-26	an-204	E1U14449	sp-44	an-204
E1C0203	sp-1	an-203	E1U7124	sp-26	an-205	E1U14450	sp-44	an-205
E1C0204	sp-1	an-204	E1U7125	sp-26	an-206	E1U14451	sp-44	an-206
E1C0205	sp-1	an-205	E1U7126	sp-26	an-207	E1U14452	sp-44	an-207
E1C0206	sp-1	an-206	E1U7127	sp-26	an-208	E1U14453	sp-44	an-208
E1C0207	sp-1	an-207	E1U7128	sp-26	an-209	E1U14454	sp-44	an-209

Table1-133

Y=NHCSO			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1C0208	sp-1	an-208	E1U7129	sp-26	an-210	E1U14455	sp-44	an-210
E1C0209	sp-1	an-209	E1U7130	sp-26	an-211	E1U14456	sp-44	an-211
E1C0210	sp-1	an-210	E1U7131	sp-26	an-212	E1U14457	sp-44	an-212
E1C0211	sp-1	an-211	E1U7132	sp-26	an-213	E1U14458	sp-44	an-213
E1C0212	sp-1	an-212	E1U7133	sp-26	an-214	E1U14459	sp-44	an-214
E1C0213	sp-1	an-213	E1U7134	sp-26	an-215	E1U14460	sp-44	an-215
E1C0214	sp-1	an-214	E1U7135	sp-26	an-216	E1U14461	sp-44	an-216
E1C0215	sp-1	an-215	E1U7136	sp-26	an-217	E1U14462	sp-44	an-217
E1C0216	sp-1	an-216	E1U7137	sp-26	an-218	E1U14463	sp-44	an-218
E1C0217	sp-1	an-217	E1U7138	sp-26	an-219	E1U14464	sp-44	an-219
E1C0218	sp-1	an-218	E1U7139	sp-26	an-220	E1U14465	sp-44	an-220
E1C0219	sp-1	an-219	E1U7140	sp-26	an-221	E1U14466	sp-44	an-221
E1C0220	sp-1	an-220	E1U7141	sp-26	an-222	E1U14467	sp-44	an-222
E1C0221	sp-1	an-221	E1U7142	sp-26	an-223	E1U14468	sp-44	an-223
E1C0222	sp-1	an-222	E1U7143	sp-26	an-224	E1U14469	sp-44	an-224
E1C0223	sp-1	an-223	E1U7144	sp-26	an-225	E1U14470	sp-44	an-225
E1C0224	sp-1	an-224	E1U7145	sp-26	an-226	E1U14471	sp-44	an-226
E1C0225	sp-1	an-225	E1U7146	sp-26	an-227	E1U14472	sp-44	an-227
E1C0226	sp-1	an-226	E1U7147	sp-26	an-228	E1U14473	sp-44	an-228
E1C0227	sp-1	an-227	E1U7148	sp-26	an-229	E1U14474	sp-44	an-229
E1C0228	sp-1	an-228	E1U7149	sp-26	an-230	E1U14475	sp-44	an-230
E1C0229	sp-1	an-229	E1U7150	sp-26	an-231	E1U14476	sp-44	an-231
E1C0230	sp-1	an-230	E1U7151	sp-26	an-232	E1U14477	sp-44	an-232
E1C0231	sp-1	an-231	E1U7152	sp-26	an-233	E1U14478	sp-44	an-233
E1C0232	sp-1	an-232	E1U7153	sp-26	an-234	E1U14479	sp-44	an-234
E1C0233	sp-1	an-233	E1U7154	sp-26	an-235	E1U14480	sp-44	an-235
E1C0234	sp-1	an-234	E1U7155	sp-26	an-236	E1U14481	sp-44	an-236
E1C0235	sp-1	an-235	E1U7156	sp-26	an-237	E1U14482	sp-44	an-237
E1C0236	sp-1	an-236	E1U7157	sp-26	an-238	E1U14483	sp-44	an-238
E1C0237	sp-1	an-237	E1U7158	sp-26	an-239	E1U14484	sp-44	an-239
E1C0238	sp-1	an-238	E1U7159	sp-26	an-240	E1U14485	sp-44	an-240
E1C0239	sp-1	an-239	E1U7160	sp-26	an-241	E1U14486	sp-44	an-241
E1C0240	sp-1	an-240	E1U7161	sp-26	an-242	E1U14487	sp-44	an-242
E1C0241	sp-1	an-241	E1U7162	sp-26	an-243	E1U14488	sp-44	an-243
E1C0242	sp-1	an-242	E1U7163	sp-26	an-244	E1U14489	sp-44	an-244
E1C0243	sp-1	an-243	E1U7164	sp-26	an-245	E1U14490	sp-44	an-245
E1C0244	sp-1	an-244	E1U7165	sp-26	an-246	E1U14491	sp-44	an-246
E1C0245	sp-1	an-245	E1U7166	sp-26	an-247	E1U14492	sp-44	an-247
E1C0246	sp-1	an-246	E1U7167	sp-26	an-248	E1U14493	sp-44	an-248
E1C0247	sp-1	an-247	E1U7168	sp-26	an-249	E1U14494	sp-44	an-249
E1C0248	sp-1	an-248	E1U7169	sp-26	an-250	E1U14495	sp-44	an-250
E1C0249	sp-1	an-249	E1U7170	sp-26	an-251	E1U14496	sp-44	an-251
E1C0250	sp-1	an-250	E1U7171	sp-26	an-252	E1U14497	sp-44	an-252
E1C0251	sp-1	an-251	E1U7172	sp-26	an-253	E1U14498	sp-44	an-253
E1C0252	sp-1	an-252	E1U7173	sp-26	an-254	E1U14499	sp-44	an-254
E1C0253	sp-1	an-253	E1U7174	sp-26	an-255	E1U14500	sp-44	an-255
E1C0254	sp-1	an-254	E1U7175	sp-26	an-256	E1U14501	sp-44	an-256
E1C0255	sp-1	an-255	E1U7176	sp-26	an-257	E1U14502	sp-44	an-257
E1C0256	sp-1	an-256	E1U7177	sp-26	an-258	E1U14503	sp-44	an-258
E1C0257	sp-1	an-257	E1U7178	sp-26	an-259	E1U14504	sp-44	an-259
E1C0258	sp-1	an-258	E1U7179	sp-26	an-260	E1U14505	sp-44	an-260
E1C0259	sp-1	an-259	E1U7180	sp-26	an-261	E1U14506	sp-44	an-261
E1C0260	sp-1	an-260	E1U7181	sp-26	an-262	E1U14507	sp-44	an-262
E1C0261	sp-1	an-261	E1U7182	sp-26	an-263	E1U14508	sp-44	an-263

Table1-134

Y=NHCSO			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1C0262	sp-1	an-262	E1U7183	sp-26	an-264	E1U14509	sp-44	an-264
E1C0263	sp-1	an-263	E1U7184	sp-26	an-265	E1U14510	sp-44	an-265
E1C0264	sp-1	an-264	E1U7185	sp-26	an-266	E1U14511	sp-44	an-266
E1C0265	sp-1	an-265	E1U7186	sp-26	an-267	E1U14512	sp-44	an-267
E1C0266	sp-1	an-266	E1U7187	sp-26	an-268	E1U14513	sp-44	an-268
E1C0267	sp-1	an-267	E1U7188	sp-26	an-269	E1U14514	sp-44	an-269
E1C0268	sp-1	an-268	E1U7189	sp-26	an-270	E1U14515	sp-44	an-270
E1C0269	sp-1	an-269	E1U7190	sp-26	an-271	E1U14516	sp-44	an-271
E1C0270	sp-1	an-270	E1U7191	sp-26	an-272	E1U14517	sp-44	an-272
E1C0271	sp-1	an-271	E1U7192	sp-26	an-273	E1U14518	sp-44	an-273
E1C0272	sp-1	an-272	E1U7193	sp-26	an-274	E1U14519	sp-44	an-274
E1C0273	sp-1	an-273	E1U7194	sp-26	an-275	E1U14520	sp-44	an-275
E1C0274	sp-1	an-274	E1U7195	sp-26	an-276	E1U14521	sp-44	an-276
E1C0275	sp-1	an-275	E1U7196	sp-26	an-277	E1U14522	sp-44	an-277
E1C0276	sp-1	an-276	E1U7197	sp-26	an-278	E1U14523	sp-44	an-278
E1C0277	sp-1	an-277	E1U7198	sp-26	an-279	E1U14524	sp-44	an-279
E1C0278	sp-1	an-278	E1U7199	sp-26	an-280	E1U14525	sp-44	an-280
E1C0279	sp-1	an-279	E1U7200	sp-26	an-281	E1U14526	sp-44	an-281
E1C0280	sp-1	an-280	E1U7201	sp-26	an-282	E1U14527	sp-44	an-282
E1C0281	sp-1	an-281	E1U7202	sp-26	an-283	E1U14528	sp-44	an-283
E1C0282	sp-1	an-282	E1U7203	sp-26	an-284	E1U14529	sp-44	an-284
E1C0283	sp-1	an-283	E1U7204	sp-26	an-285	E1U14530	sp-44	an-285
E1C0284	sp-1	an-284	E1U7205	sp-26	an-286	E1U14531	sp-44	an-286
E1C0285	sp-1	an-285	E1U7206	sp-26	an-287	E1U14532	sp-44	an-287
E1C0286	sp-1	an-286	E1U7207	sp-26	an-288	E1U14533	sp-44	an-288
E1C0287	sp-1	an-287	E1U7208	sp-26	an-289	E1U14534	sp-44	an-289
E1C0288	sp-1	an-288	E1U7209	sp-26	an-290	E1U14535	sp-44	an-290
E1C0289	sp-1	an-289	E1U7210	sp-26	an-291	E1U14536	sp-44	an-291
E1C0290	sp-1	an-290	E1U7211	sp-26	an-292	E1U14537	sp-44	an-292
E1C0291	sp-1	an-291	E1U7212	sp-26	an-293	E1U14538	sp-44	an-293
E1C0292	sp-1	an-292	E1U7213	sp-26	an-294	E1U14539	sp-44	an-294
E1C0293	sp-1	an-293	E1U7214	sp-26	an-295	E1U14540	sp-44	an-295
E1C0294	sp-1	an-294	E1U7215	sp-26	an-296	E1U14541	sp-44	an-296
E1C0295	sp-1	an-295	E1U7216	sp-26	an-297	E1U14542	sp-44	an-297
E1C0296	sp-1	an-296	E1U7217	sp-26	an-298	E1U14543	sp-44	an-298
E1C0297	sp-1	an-297	E1U7218	sp-26	an-299	E1U14544	sp-44	an-299
E1C0298	sp-1	an-298	E1U7219	sp-26	an-300	E1U14545	sp-44	an-300
E1C0299	sp-1	an-299	E1U7220	sp-26	an-301	E1U14546	sp-44	an-301
E1C0300	sp-1	an-300	E1U7221	sp-26	an-302	E1U14547	sp-44	an-302
E1C0301	sp-1	an-301	E1U7222	sp-26	an-303	E1U14548	sp-44	an-303
E1C0302	sp-1	an-302	E1U7223	sp-26	an-304	E1U14549	sp-44	an-304
E1C0303	sp-1	an-303	E1U7224	sp-26	an-305	E1U14550	sp-44	an-305
E1C0304	sp-1	an-304	E1U7225	sp-26	an-306	E1U14551	sp-44	an-306
E1C0305	sp-1	an-305	E1U7226	sp-26	an-307	E1U14552	sp-44	an-307
E1C0306	sp-1	an-306	E1U7227	sp-26	an-308	E1U14553	sp-44	an-308
E1C0307	sp-1	an-307	E1U7228	sp-26	an-309	E1U14554	sp-44	an-309
E1C0308	sp-1	an-308	E1U7229	sp-26	an-310	E1U14555	sp-44	an-310
E1C0309	sp-1	an-309	E1U7230	sp-26	an-311	E1U14556	sp-44	an-311
E1C0310	sp-1	an-310	E1U7231	sp-26	an-312	E1U14557	sp-44	an-312
E1C0311	sp-1	an-311	E1U7232	sp-26	an-313	E1U14558	sp-44	an-313
E1C0312	sp-1	an-312	E1U7233	sp-26	an-314	E1U14559	sp-44	an-314
E1C0313	sp-1	an-313	E1U7234	sp-26	an-315	E1U14560	sp-44	an-315
E1C0314	sp-1	an-314	E1U7235	sp-26	an-316	E1U14561	sp-44	an-316
E1C0315	sp-1	an-315	E1U7236	sp-26	an-317	E1U14562	sp-44	an-317

Table1-135

Y=NHCSO			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1C0316	sp-1	an-316	E1U7237	sp-26	an-318	E1U14563	sp-44	an-318
E1C0317	sp-1	an-317	E1U7238	sp-26	an-319	E1U14564	sp-44	an-319
E1C0318	sp-1	an-318	E1U7239	sp-26	an-320	E1U14565	sp-44	an-320
E1C0319	sp-1	an-319	E1U7240	sp-26	an-321	E1U14566	sp-44	an-321
E1C0320	sp-1	an-320	E1U7241	sp-26	an-322	E1U14567	sp-44	an-322
E1C0321	sp-1	an-321	E1U7242	sp-26	an-323	E1U14568	sp-44	an-323
E1C0322	sp-1	an-322	E1U7243	sp-26	an-324	E1U14569	sp-44	an-324
E1C0323	sp-1	an-323	E1U7244	sp-26	an-325	E1U14570	sp-44	an-325
E1C0324	sp-1	an-324	E1U7245	sp-26	an-326	E1U14571	sp-44	an-326
E1C0325	sp-1	an-325	E1U7246	sp-26	an-327	E1U14572	sp-44	an-327
E1C0326	sp-1	an-326	E1U7247	sp-26	an-328	E1U14573	sp-44	an-328
E1C0327	sp-1	an-327	E1U7248	sp-26	an-329	E1U14574	sp-44	an-329
E1C0328	sp-1	an-328	E1U7249	sp-26	an-330	E1U14575	sp-44	an-330
E1C0329	sp-1	an-329	E1U7250	sp-26	an-331	E1U14576	sp-44	an-331
E1C0330	sp-1	an-330	E1U7251	sp-26	an-332	E1U14577	sp-44	an-332
E1C0331	sp-1	an-331	E1U7252	sp-26	an-333	E1U14578	sp-44	an-333
E1C0332	sp-1	an-332	E1U7253	sp-26	an-334	E1U14579	sp-44	an-334
E1C0333	sp-1	an-333	E1U7254	sp-26	an-335	E1U14580	sp-44	an-335
E1C0334	sp-1	an-334	E1U7255	sp-26	an-336	E1U14581	sp-44	an-336
E1C0335	sp-1	an-335	E1U7256	sp-26	an-337	E1U14582	sp-44	an-337
E1C0336	sp-1	an-336	E1U7257	sp-26	an-338	E1U14583	sp-44	an-338
E1C0337	sp-1	an-337	E1U7258	sp-26	an-339	E1U14584	sp-44	an-339
E1C0338	sp-1	an-338	E1U7259	sp-26	an-340	E1U14585	sp-44	an-340
E1C0339	sp-1	an-339	E1U7260	sp-26	an-341	E1U14586	sp-44	an-341
E1C0340	sp-1	an-340	E1U7261	sp-26	an-342	E1U14587	sp-44	an-342
E1C0341	sp-1	an-341	E1U7262	sp-26	an-343	E1U14588	sp-44	an-343
E1C0342	sp-1	an-342	E1U7263	sp-26	an-344	E1U14589	sp-44	an-344
E1C0343	sp-1	an-343	E1U7264	sp-26	an-345	E1U14590	sp-44	an-345
E1C0344	sp-1	an-344	E1U7265	sp-26	an-346	E1U14591	sp-44	an-346
E1C0345	sp-1	an-345	E1U7266	sp-26	an-347	E1U14592	sp-44	an-347
E1C0346	sp-1	an-346	E1U7267	sp-26	an-348	E1U14593	sp-44	an-348
E1C0347	sp-1	an-347	E1U7268	sp-26	an-349	E1U14594	sp-44	an-349
E1C0348	sp-1	an-348	E1U7269	sp-26	an-350	E1U14595	sp-44	an-350
E1C0349	sp-1	an-349	E1U7270	sp-26	an-351	E1U14596	sp-44	an-351
E1C0350	sp-1	an-350	E1U7271	sp-26	an-352	E1U14597	sp-44	an-352
E1C0351	sp-1	an-351	E1U7272	sp-26	an-353	E1U14598	sp-44	an-353
E1C0352	sp-1	an-352	E1U7273	sp-26	an-354	E1U14599	sp-44	an-354
E1C0353	sp-1	an-353	E1U7274	sp-26	an-355	E1U14600	sp-44	an-355
E1C0354	sp-1	an-354	E1U7275	sp-26	an-356	E1U14601	sp-44	an-356
E1C0355	sp-1	an-355	E1U7276	sp-26	an-357	E1U14602	sp-44	an-357
E1C0356	sp-1	an-356	E1U7277	sp-26	an-358	E1U14603	sp-44	an-358
E1C0357	sp-1	an-357	E1U7278	sp-26	an-359	E1U14604	sp-44	an-359
E1C0358	sp-1	an-358	E1U7279	sp-26	an-360	E1U14605	sp-44	an-360
E1C0359	sp-1	an-359	E1U7280	sp-26	an-361	E1U14606	sp-44	an-361
E1C0360	sp-1	an-360	E1U7281	sp-26	an-362	E1U14607	sp-44	an-362
E1C0361	sp-1	an-361	E1U7282	sp-26	an-363	E1U14608	sp-44	an-363
E1C0362	sp-1	an-362	E1U7283	sp-26	an-364	E1U14609	sp-44	an-364
E1C0363	sp-1	an-363	E1U7284	sp-26	an-365	E1U14610	sp-44	an-365
E1C0364	sp-1	an-364	E1U7285	sp-26	an-366	E1U14611	sp-44	an-366
E1C0365	sp-1	an-365	E1U7286	sp-26	an-367	E1U14612	sp-44	an-367
E1C0366	sp-1	an-366	E1U7287	sp-26	an-368	E1U14613	sp-44	an-368
E1C0367	sp-1	an-367	E1U7288	sp-26	an-369	E1U14614	sp-44	an-369
E1C0368	sp-1	an-368	E1U7289	sp-26	an-370	E1U14615	sp-44	an-370
E1C0369	sp-1	an-369	E1U7290	sp-26	an-371	E1U14616	sp-44	an-371

Table1-136

Y=NHCSO			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1C0370	sp-1	an-370	E1U7291	sp-26	an-372	E1U14617	sp-44	an-372
E1C0371	sp-1	an-371	E1U7292	sp-26	an-373	E1U14618	sp-44	an-373
E1C0372	sp-1	an-372	E1U7293	sp-26	an-374	E1U14619	sp-44	an-374
E1C0373	sp-1	an-373	E1U7294	sp-26	an-375	E1U14620	sp-44	an-375
E1C0374	sp-1	an-374	E1U7295	sp-26	an-376	E1U14621	sp-44	an-376
E1C0375	sp-1	an-375	E1U7296	sp-26	an-377	E1U14622	sp-44	an-377
E1C0376	sp-1	an-376	E1U7297	sp-26	an-378	E1U14623	sp-44	an-378
E1C0377	sp-1	an-377	E1U7298	sp-26	an-379	E1U14624	sp-44	an-379
E1C0378	sp-1	an-378	E1U7299	sp-26	an-380	E1U14625	sp-44	an-380
E1C0379	sp-1	an-379	E1U7300	sp-26	an-381	E1U14626	sp-44	an-381
E1C0380	sp-1	an-380	E1U7301	sp-26	an-382	E1U14627	sp-44	an-382
E1C0381	sp-1	an-381	E1U7302	sp-26	an-383	E1U14628	sp-44	an-383
E1C0382	sp-1	an-382	E1U7303	sp-26	an-384	E1U14629	sp-44	an-384
E1C0383	sp-1	an-383	E1U7304	sp-26	an-385	E1U14630	sp-44	an-385
E1C0384	sp-1	an-384	E1U7305	sp-26	an-386	E1U14631	sp-44	an-386
E1C0385	sp-1	an-385	E1U7306	sp-26	an-387	E1U14632	sp-44	an-387
E1C0386	sp-1	an-386	E1U7307	sp-26	an-388	E1U14633	sp-44	an-388
E1C0387	sp-1	an-387	E1U7308	sp-26	an-389	E1U14634	sp-44	an-389
E1C0388	sp-1	an-388	E1U7309	sp-26	an-390	E1U14635	sp-44	an-390
E1C0389	sp-1	an-389	E1U7310	sp-26	an-391	E1U14636	sp-44	an-391
E1C0390	sp-1	an-390	E1U7311	sp-26	an-392	E1U14637	sp-44	an-392
E1C0391	sp-1	an-391	E1U7312	sp-26	an-393	E1U14638	sp-44	an-393
E1C0392	sp-1	an-392	E1U7313	sp-26	an-394	E1U14639	sp-44	an-394
E1C0393	sp-1	an-393	E1U7314	sp-26	an-395	E1U14640	sp-44	an-395
E1C0394	sp-1	an-394	E1U7315	sp-26	an-396	E1U14641	sp-44	an-396
E1C0395	sp-1	an-395	E1U7316	sp-26	an-397	E1U14642	sp-44	an-397
E1C0396	sp-1	an-396	E1U7317	sp-26	an-398	E1U14643	sp-44	an-398
E1C0397	sp-1	an-397	E1U7318	sp-26	an-399	E1U14644	sp-44	an-399
E1C0398	sp-1	an-398	E1U7319	sp-26	an-400	E1U14645	sp-44	an-400
E1C0399	sp-1	an-399	E1U7320	sp-26	an-401	E1U14646	sp-44	an-401
E1C0400	sp-1	an-400	E1U7321	sp-26	an-402	E1U14647	sp-44	an-402
E1C0401	sp-1	an-401	E1U7322	sp-26	an-403	E1U14648	sp-44	an-403
E1C0402	sp-1	an-402	E1U7323	sp-26	an-404	E1U14649	sp-44	an-404
E1C0403	sp-1	an-403	E1U7324	sp-26	an-405	E1U14650	sp-44	an-405
E1C0404	sp-1	an-404	E1U7325	sp-26	an-406	E1U14651	sp-44	an-406
E1C0405	sp-1	an-405	E1U7326	sp-26	an-407	E1U14652	sp-44	an-407
E1C0406	sp-1	an-406	Y=NHCSO			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1C0407	sp-1	an-407	E1C1629	sp-5	an-1	E1C2850	sp-8	an-1
E1C0408	sp-2	an-1	E1C1630	sp-5	an-2	E1C2851	sp-8	an-2
E1C0409	sp-2	an-2	E1C1631	sp-5	an-3	E1C2852	sp-8	an-3
E1C0410	sp-2	an-3	E1C1632	sp-5	an-4	E1C2853	sp-8	an-4
E1C0411	sp-2	an-4	E1C1633	sp-5	an-5	E1C2854	sp-8	an-5
E1C0412	sp-2	an-5	E1C1634	sp-5	an-6	E1C2855	sp-8	an-6
E1C0413	sp-2	an-6	E1C1635	sp-5	an-7	E1C2856	sp-8	an-7
E1C0414	sp-2	an-7	E1C1636	sp-5	an-8	E1C2857	sp-8	an-8
E1C0415	sp-2	an-8	E1C1637	sp-5	an-9	E1C2858	sp-8	an-9
E1C0416	sp-2	an-9	E1C1638	sp-5	an-10	E1C2859	sp-8	an-10
E1C0417	sp-2	an-10	E1C1639	sp-5	an-11	E1C2860	sp-8	an-11
E1C0418	sp-2	an-11	E1C1640	sp-5	an-12	E1C2861	sp-8	an-12
E1C0419	sp-2	an-12	E1C1641	sp-5	an-13	E1C2862	sp-8	an-13
E1C0420	sp-2	an-13	E1C1642	sp-5	an-14	E1C2863	sp-8	an-14
E1C0421	sp-2	an-14	E1C1643	sp-5	an-15	E1C2864	sp-8	an-15
E1C0422	sp-2	an-15	E1C1644	sp-5	an-16	E1C2865	sp-8	an-16
E1C0423	sp-2	an-16						

Table1-137

Y=NHCSO			Y=NHCSO			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1C0424	sp-2	an-17	E1C1645	sp-5	an-17	E1C2866	sp-8	an-17
E1C0425	sp-2	an-18	E1C1646	sp-5	an-18	E1C2867	sp-8	an-18
E1C0426	sp-2	an-19	E1C1647	sp-5	an-19	E1C2868	sp-8	an-19
E1C0427	sp-2	an-20	E1C1648	sp-5	an-20	E1C2869	sp-8	an-20
E1C0428	sp-2	an-21	E1C1649	sp-5	an-21	E1C2870	sp-8	an-21
E1C0429	sp-2	an-22	E1C1650	sp-5	an-22	E1C2871	sp-8	an-22
E1C0430	sp-2	an-23	E1C1651	sp-5	an-23	E1C2872	sp-8	an-23
E1C0431	sp-2	an-24	E1C1652	sp-5	an-24	E1C2873	sp-8	an-24
E1C0432	sp-2	an-25	E1C1653	sp-5	an-25	E1C2874	sp-8	an-25
E1C0433	sp-2	an-26	E1C1654	sp-5	an-26	E1C2875	sp-8	an-26
E1C0434	sp-2	an-27	E1C1655	sp-5	an-27	E1C2876	sp-8	an-27
E1C0435	sp-2	an-28	E1C1656	sp-5	an-28	E1C2877	sp-8	an-28
E1C0436	sp-2	an-29	E1C1657	sp-5	an-29	E1C2878	sp-8	an-29
E1C0437	sp-2	an-30	E1C1658	sp-5	an-30	E1C2879	sp-8	an-30
E1C0438	sp-2	an-31	E1C1659	sp-5	an-31	E1C2880	sp-8	an-31
E1C0439	sp-2	an-32	E1C1660	sp-5	an-32	E1C2881	sp-8	an-32
E1C0440	sp-2	an-33	E1C1661	sp-5	an-33	E1C2882	sp-8	an-33
E1C0441	sp-2	an-34	E1C1662	sp-5	an-34	E1C2883	sp-8	an-34
E1C0442	sp-2	an-35	E1C1663	sp-5	an-35	E1C2884	sp-8	an-35
E1C0443	sp-2	an-36	E1C1664	sp-5	an-36	E1C2885	sp-8	an-36
E1C0444	sp-2	an-37	E1C1665	sp-5	an-37	E1C2886	sp-8	an-37
E1C0445	sp-2	an-38	E1C1666	sp-5	an-38	E1C2887	sp-8	an-38
E1C0446	sp-2	an-39	E1C1667	sp-5	an-39	E1C2888	sp-8	an-39
E1C0447	sp-2	an-40	E1C1668	sp-5	an-40	E1C2889	sp-8	an-40
E1C0448	sp-2	an-41	E1C1669	sp-5	an-41	E1C2890	sp-8	an-41
E1C0449	sp-2	an-42	E1C1670	sp-5	an-42	E1C2891	sp-8	an-42
E1C0450	sp-2	an-43	E1C1671	sp-5	an-43	E1C2892	sp-8	an-43
E1C0451	sp-2	an-44	E1C1672	sp-5	an-44	E1C2893	sp-8	an-44
E1C0452	sp-2	an-45	E1C1673	sp-5	an-45	E1C2894	sp-8	an-45
E1C0453	sp-2	an-46	E1C1674	sp-5	an-46	E1C2895	sp-8	an-46
E1C0454	sp-2	an-47	E1C1675	sp-5	an-47	E1C2896	sp-8	an-47
E1C0455	sp-2	an-48	E1C1676	sp-5	an-48	E1C2897	sp-8	an-48
E1C0456	sp-2	an-49	E1C1677	sp-5	an-49	E1C2898	sp-8	an-49
E1C0457	sp-2	an-50	E1C1678	sp-5	an-50	E1C2899	sp-8	an-50
E1C0458	sp-2	an-51	E1C1679	sp-5	an-51	E1C2900	sp-8	an-51
E1C0459	sp-2	an-52	E1C1680	sp-5	an-52	E1C2901	sp-8	an-52
E1C0460	sp-2	an-53	E1C1681	sp-5	an-53	E1C2902	sp-8	an-53
E1C0461	sp-2	an-54	E1C1682	sp-5	an-54	E1C2903	sp-8	an-54
E1C0462	sp-2	an-55	E1C1683	sp-5	an-55	E1C2904	sp-8	an-55
E1C0463	sp-2	an-56	E1C1684	sp-5	an-56	E1C2905	sp-8	an-56
E1C0464	sp-2	an-57	E1C1685	sp-5	an-57	E1C2906	sp-8	an-57
E1C0465	sp-2	an-58	E1C1686	sp-5	an-58	E1C2907	sp-8	an-58
E1C0466	sp-2	an-59	E1C1687	sp-5	an-59	E1C2908	sp-8	an-59
E1C0467	sp-2	an-60	E1C1688	sp-5	an-60	E1C2909	sp-8	an-60
E1C0468	sp-2	an-61	E1C1689	sp-5	an-61	E1C2910	sp-8	an-61
E1C0469	sp-2	an-62	E1C1690	sp-5	an-62	E1C2911	sp-8	an-62
E1C0470	sp-2	an-63	E1C1691	sp-5	an-63	E1C2912	sp-8	an-63
E1C0471	sp-2	an-64	E1C1692	sp-5	an-64	E1C2913	sp-8	an-64
E1C0472	sp-2	an-65	E1C1693	sp-5	an-65	E1C2914	sp-8	an-65
E1C0473	sp-2	an-66	E1C1694	sp-5	an-66	E1C2915	sp-8	an-66
E1C0474	sp-2	an-67	E1C1695	sp-5	an-67	E1C2916	sp-8	an-67
E1C0475	sp-2	an-68	E1C1696	sp-5	an-68	E1C2917	sp-8	an-68
E1C0476	sp-2	an-69	E1C1697	sp-5	an-69	E1C2918	sp-8	an-69
E1C0477	sp-2	an-70	E1C1698	sp-5	an-70	E1C2919	sp-8	an-70

Table1-138

Y=NHCSO			Y=NHCSO			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1C0478	sp-2	an-71	E1C1699	sp-5	an-71	E1C2920	sp-8	an-71
E1C0479	sp-2	an-72	E1C1700	sp-5	an-72	E1C2921	sp-8	an-72
E1C0480	sp-2	an-73	E1C1701	sp-5	an-73	E1C2922	sp-8	an-73
E1C0481	sp-2	an-74	E1C1702	sp-5	an-74	E1C2923	sp-8	an-74
E1C0482	sp-2	an-75	E1C1703	sp-5	an-75	E1C2924	sp-8	an-75
E1C0483	sp-2	an-76	E1C1704	sp-5	an-76	E1C2925	sp-8	an-76
E1C0484	sp-2	an-77	E1C1705	sp-5	an-77	E1C2926	sp-8	an-77
E1C0485	sp-2	an-78	E1C1706	sp-5	an-78	E1C2927	sp-8	an-78
E1C0486	sp-2	an-79	E1C1707	sp-5	an-79	E1C2928	sp-8	an-79
E1C0487	sp-2	an-80	E1C1708	sp-5	an-80	E1C2929	sp-8	an-80
E1C0488	sp-2	an-81	E1C1709	sp-5	an-81	E1C2930	sp-8	an-81
E1C0489	sp-2	an-82	E1C1710	sp-5	an-82	E1C2931	sp-8	an-82
E1C0490	sp-2	an-83	E1C1711	sp-5	an-83	E1C2932	sp-8	an-83
E1C0491	sp-2	an-84	E1C1712	sp-5	an-84	E1C2933	sp-8	an-84
E1C0492	sp-2	an-85	E1C1713	sp-5	an-85	E1C2934	sp-8	an-85
E1C0493	sp-2	an-86	E1C1714	sp-5	an-86	E1C2935	sp-8	an-86
E1C0494	sp-2	an-87	E1C1715	sp-5	an-87	E1C2936	sp-8	an-87
E1C0495	sp-2	an-88	E1C1716	sp-5	an-88	E1C2937	sp-8	an-88
E1C0496	sp-2	an-89	E1C1717	sp-5	an-89	E1C2938	sp-8	an-89
E1C0497	sp-2	an-90	E1C1718	sp-5	an-90	E1C2939	sp-8	an-90
E1C0498	sp-2	an-91	E1C1719	sp-5	an-91	E1C2940	sp-8	an-91
E1C0499	sp-2	an-92	E1C1720	sp-5	an-92	E1C2941	sp-8	an-92
E1C0500	sp-2	an-93	E1C1721	sp-5	an-93	E1C2942	sp-8	an-93
E1C0501	sp-2	an-94	E1C1722	sp-5	an-94	E1C2943	sp-8	an-94
E1C0502	sp-2	an-95	E1C1723	sp-5	an-95	E1C2944	sp-8	an-95
E1C0503	sp-2	an-96	E1C1724	sp-5	an-96	E1C2945	sp-8	an-96
E1C0504	sp-2	an-97	E1C1725	sp-5	an-97	E1C2946	sp-8	an-97
E1C0505	sp-2	an-98	E1C1726	sp-5	an-98	E1C2947	sp-8	an-98
E1C0506	sp-2	an-99	E1C1727	sp-5	an-99	E1C2948	sp-8	an-99
E1C0507	sp-2	an-100	E1C1728	sp-5	an-100	E1C2949	sp-8	an-100
E1C0508	sp-2	an-101	E1C1729	sp-5	an-101	E1C2950	sp-8	an-101
E1C0509	sp-2	an-102	E1C1730	sp-5	an-102	E1C2951	sp-8	an-102
E1C0510	sp-2	an-103	E1C1731	sp-5	an-103	E1C2952	sp-8	an-103
E1C0511	sp-2	an-104	E1C1732	sp-5	an-104	E1C2953	sp-8	an-104
E1C0512	sp-2	an-105	E1C1733	sp-5	an-105	E1C2954	sp-8	an-105
E1C0513	sp-2	an-106	E1C1734	sp-5	an-106	E1C2955	sp-8	an-106
E1C0514	sp-2	an-107	E1C1735	sp-5	an-107	E1C2956	sp-8	an-107
E1C0515	sp-2	an-108	E1C1736	sp-5	an-108	E1C2957	sp-8	an-108
E1C0516	sp-2	an-109	E1C1737	sp-5	an-109	E1C2958	sp-8	an-109
E1C0517	sp-2	an-110	E1C1738	sp-5	an-110	E1C2959	sp-8	an-110
E1C0518	sp-2	an-111	E1C1739	sp-5	an-111	E1C2960	sp-8	an-111
E1C0519	sp-2	an-112	E1C1740	sp-5	an-112	E1C2961	sp-8	an-112
E1C0520	sp-2	an-113	E1C1741	sp-5	an-113	E1C2962	sp-8	an-113
E1C0521	sp-2	an-114	E1C1742	sp-5	an-114	E1C2963	sp-8	an-114
E1C0522	sp-2	an-115	E1C1743	sp-5	an-115	E1C2964	sp-8	an-115
E1C0523	sp-2	an-116	E1C1744	sp-5	an-116	E1C2965	sp-8	an-116
E1C0524	sp-2	an-117	E1C1745	sp-5	an-117	E1C2966	sp-8	an-117
E1C0525	sp-2	an-118	E1C1746	sp-5	an-118	E1C2967	sp-8	an-118
E1C0526	sp-2	an-119	E1C1747	sp-5	an-119	E1C2968	sp-8	an-119
E1C0527	sp-2	an-120	E1C1748	sp-5	an-120	E1C2969	sp-8	an-120
E1C0528	sp-2	an-121	E1C1749	sp-5	an-121	E1C2970	sp-8	an-121
E1C0529	sp-2	an-122	E1C1750	sp-5	an-122	E1C2971	sp-8	an-122
E1C0530	sp-2	an-123	E1C1751	sp-5	an-123	E1C2972	sp-8	an-123
E1C0531	sp-2	an-124	E1C1752	sp-5	an-124	E1C2973	sp-8	an-124

Table1-139

Y=NHCSO			Y=NHCSO			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1C0532	sp-2	an-125	E1C1753	sp-5	an-125	E1C2974	sp-8	an-125
E1C0533	sp-2	an-126	E1C1754	sp-5	an-126	E1C2975	sp-8	an-126
E1C0534	sp-2	an-127	E1C1755	sp-5	an-127	E1C2976	sp-8	an-127
E1C0535	sp-2	an-128	E1C1756	sp-5	an-128	E1C2977	sp-8	an-128
E1C0536	sp-2	an-129	E1C1757	sp-5	an-129	E1C2978	sp-8	an-129
E1C0537	sp-2	an-130	E1C1758	sp-5	an-130	E1C2979	sp-8	an-130
E1C0538	sp-2	an-131	E1C1759	sp-5	an-131	E1C2980	sp-8	an-131
E1C0539	sp-2	an-132	E1C1760	sp-5	an-132	E1C2981	sp-8	an-132
E1C0540	sp-2	an-133	E1C1761	sp-5	an-133	E1C2982	sp-8	an-133
E1C0541	sp-2	an-134	E1C1762	sp-5	an-134	E1C2983	sp-8	an-134
E1C0542	sp-2	an-135	E1C1763	sp-5	an-135	E1C2984	sp-8	an-135
E1C0543	sp-2	an-136	E1C1764	sp-5	an-136	E1C2985	sp-8	an-136
E1C0544	sp-2	an-137	E1C1765	sp-5	an-137	E1C2986	sp-8	an-137
E1C0545	sp-2	an-138	E1C1766	sp-5	an-138	E1C2987	sp-8	an-138
E1C0546	sp-2	an-139	E1C1767	sp-5	an-139	E1C2988	sp-8	an-139
E1C0547	sp-2	an-140	E1C1768	sp-5	an-140	E1C2989	sp-8	an-140
E1C0548	sp-2	an-141	E1C1769	sp-5	an-141	E1C2990	sp-8	an-141
E1C0549	sp-2	an-142	E1C1770	sp-5	an-142	E1C2991	sp-8	an-142
E1C0550	sp-2	an-143	E1C1771	sp-5	an-143	E1C2992	sp-8	an-143
E1C0551	sp-2	an-144	E1C1772	sp-5	an-144	E1C2993	sp-8	an-144
E1C0552	sp-2	an-145	E1C1773	sp-5	an-145	E1C2994	sp-8	an-145
E1C0553	sp-2	an-146	E1C1774	sp-5	an-146	E1C2995	sp-8	an-146
E1C0554	sp-2	an-147	E1C1775	sp-5	an-147	E1C2996	sp-8	an-147
E1C0555	sp-2	an-148	E1C1776	sp-5	an-148	E1C2997	sp-8	an-148
E1C0556	sp-2	an-149	E1C1777	sp-5	an-149	E1C2998	sp-8	an-149
E1C0557	sp-2	an-150	E1C1778	sp-5	an-150	E1C2999	sp-8	an-150
E1C0558	sp-2	an-151	E1C1779	sp-5	an-151	E1C3000	sp-8	an-151
E1C0559	sp-2	an-152	E1C1780	sp-5	an-152	E1C3001	sp-8	an-152
E1C0560	sp-2	an-153	E1C1781	sp-5	an-153	E1C3002	sp-8	an-153
E1C0561	sp-2	an-154	E1C1782	sp-5	an-154	E1C3003	sp-8	an-154
E1C0562	sp-2	an-155	E1C1783	sp-5	an-155	E1C3004	sp-8	an-155
E1C0563	sp-2	an-156	E1C1784	sp-5	an-156	E1C3005	sp-8	an-156
E1C0564	sp-2	an-157	E1C1785	sp-5	an-157	E1C3006	sp-8	an-157
E1C0565	sp-2	an-158	E1C1786	sp-5	an-158	E1C3007	sp-8	an-158
E1C0566	sp-2	an-159	E1C1787	sp-5	an-159	E1C3008	sp-8	an-159
E1C0567	sp-2	an-160	E1C1788	sp-5	an-160	E1C3009	sp-8	an-160
E1C0568	sp-2	an-161	E1C1789	sp-5	an-161	E1C3010	sp-8	an-161
E1C0569	sp-2	an-162	E1C1790	sp-5	an-162	E1C3011	sp-8	an-162
E1C0570	sp-2	an-163	E1C1791	sp-5	an-163	E1C3012	sp-8	an-163
E1C0571	sp-2	an-164	E1C1792	sp-5	an-164	E1C3013	sp-8	an-164
E1C0572	sp-2	an-165	E1C1793	sp-5	an-165	E1C3014	sp-8	an-165
E1C0573	sp-2	an-166	E1C1794	sp-5	an-166	E1C3015	sp-8	an-166
E1C0574	sp-2	an-167	E1C1795	sp-5	an-167	E1C3016	sp-8	an-167
E1C0575	sp-2	an-168	E1C1796	sp-5	an-168	E1C3017	sp-8	an-168
E1C0576	sp-2	an-169	E1C1797	sp-5	an-169	E1C3018	sp-8	an-169
E1C0577	sp-2	an-170	E1C1798	sp-5	an-170	E1C3019	sp-8	an-170
E1C0578	sp-2	an-171	E1C1799	sp-5	an-171	E1C3020	sp-8	an-171
E1C0579	sp-2	an-172	E1C1800	sp-5	an-172	E1C3021	sp-8	an-172
E1C0580	sp-2	an-173	E1C1801	sp-5	an-173	E1C3022	sp-8	an-173
E1C0581	sp-2	an-174	E1C1802	sp-5	an-174	E1C3023	sp-8	an-174
E1C0582	sp-2	an-175	E1C1803	sp-5	an-175	E1C3024	sp-8	an-175
E1C0583	sp-2	an-176	E1C1804	sp-5	an-176	E1C3025	sp-8	an-176
E1C0584	sp-2	an-177	E1C1805	sp-5	an-177	E1C3026	sp-8	an-177
E1C0585	sp-2	an-178	E1C1806	sp-5	an-178	E1C3027	sp-8	an-178

Table1-140

Y=NHCSO			Y=NHCSO			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z ^a	N ^a R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^a R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^a R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1C0586	sp-2	an-179	E1C1807	sp-5	an-179	E1C3028	sp-8	an-179
E1C0587	sp-2	an-180	E1C1808	sp-5	an-180	E1C3029	sp-8	an-180
E1C0588	sp-2	an-181	E1C1809	sp-5	an-181	E1C3030	sp-8	an-181
E1C0589	sp-2	an-182	E1C1810	sp-5	an-182	E1C3031	sp-8	an-182
E1C0590	sp-2	an-183	E1C1811	sp-5	an-183	E1C3032	sp-8	an-183
E1C0591	sp-2	an-184	E1C1812	sp-5	an-184	E1C3033	sp-8	an-184
E1C0592	sp-2	an-185	E1C1813	sp-5	an-185	E1C3034	sp-8	an-185
E1C0593	sp-2	an-186	E1C1814	sp-5	an-186	E1C3035	sp-8	an-186
E1C0594	sp-2	an-187	E1C1815	sp-5	an-187	E1C3036	sp-8	an-187
E1C0595	sp-2	an-188	E1C1816	sp-5	an-188	E1C3037	sp-8	an-188
E1C0596	sp-2	an-189	E1C1817	sp-5	an-189	E1C3038	sp-8	an-189
E1C0597	sp-2	an-190	E1C1818	sp-5	an-190	E1C3039	sp-8	an-190
E1C0598	sp-2	an-191	E1C1819	sp-5	an-191	E1C3040	sp-8	an-191
E1C0599	sp-2	an-192	E1C1820	sp-5	an-192	E1C3041	sp-8	an-192
E1C0600	sp-2	an-193	E1C1821	sp-5	an-193	E1C3042	sp-8	an-193
E1C0601	sp-2	an-194	E1C1822	sp-5	an-194	E1C3043	sp-8	an-194
E1C0602	sp-2	an-195	E1C1823	sp-5	an-195	E1C3044	sp-8	an-195
E1C0603	sp-2	an-196	E1C1824	sp-5	an-196	E1C3045	sp-8	an-196
E1C0604	sp-2	an-197	E1C1825	sp-5	an-197	E1C3046	sp-8	an-197
E1C0605	sp-2	an-198	E1C1826	sp-5	an-198	E1C3047	sp-8	an-198
E1C0606	sp-2	an-199	E1C1827	sp-5	an-199	E1C3048	sp-8	an-199
E1C0607	sp-2	an-200	E1C1828	sp-5	an-200	E1C3049	sp-8	an-200
E1C0608	sp-2	an-201	E1C1829	sp-5	an-201	E1C3050	sp-8	an-201
E1C0609	sp-2	an-202	E1C1830	sp-5	an-202	E1C3051	sp-8	an-202
E1C0610	sp-2	an-203	E1C1831	sp-5	an-203	E1C3052	sp-8	an-203
E1C0611	sp-2	an-204	E1C1832	sp-5	an-204	E1C3053	sp-8	an-204
E1C0612	sp-2	an-205	E1C1833	sp-5	an-205	E1C3054	sp-8	an-205
E1C0613	sp-2	an-206	E1C1834	sp-5	an-206	E1C3055	sp-8	an-206
E1C0614	sp-2	an-207	E1C1835	sp-5	an-207	E1C3056	sp-8	an-207
E1C0615	sp-2	an-208	E1C1836	sp-5	an-208	E1C3057	sp-8	an-208
E1C0616	sp-2	an-209	E1C1837	sp-5	an-209	E1C3058	sp-8	an-209
E1C0617	sp-2	an-210	E1C1838	sp-5	an-210	E1C3059	sp-8	an-210
E1C0618	sp-2	an-211	E1C1839	sp-5	an-211	E1C3060	sp-8	an-211
E1C0619	sp-2	an-212	E1C1840	sp-5	an-212	E1C3061	sp-8	an-212
E1C0620	sp-2	an-213	E1C1841	sp-5	an-213	E1C3062	sp-8	an-213
E1C0621	sp-2	an-214	E1C1842	sp-5	an-214	E1C3063	sp-8	an-214
E1C0622	sp-2	an-215	E1C1843	sp-5	an-215	E1C3064	sp-8	an-215
E1C0623	sp-2	an-216	E1C1844	sp-5	an-216	E1C3065	sp-8	an-216
E1C0624	sp-2	an-217	E1C1845	sp-5	an-217	E1C3066	sp-8	an-217
E1C0625	sp-2	an-218	E1C1846	sp-5	an-218	E1C3067	sp-8	an-218
E1C0626	sp-2	an-219	E1C1847	sp-5	an-219	E1C3068	sp-8	an-219
E1C0627	sp-2	an-220	E1C1848	sp-5	an-220	E1C3069	sp-8	an-220
E1C0628	sp-2	an-221	E1C1849	sp-5	an-221	E1C3070	sp-8	an-221
E1C0629	sp-2	an-222	E1C1850	sp-5	an-222	E1C3071	sp-8	an-222
E1C0630	sp-2	an-223	E1C1851	sp-5	an-223	E1C3072	sp-8	an-223
E1C0631	sp-2	an-224	E1C1852	sp-5	an-224	E1C3073	sp-8	an-224
E1C0632	sp-2	an-225	E1C1853	sp-5	an-225	E1C3074	sp-8	an-225
E1C0633	sp-2	an-226	E1C1854	sp-5	an-226	E1C3075	sp-8	an-226
E1C0634	sp-2	an-227	E1C1855	sp-5	an-227	E1C3076	sp-8	an-227
E1C0635	sp-2	an-228	E1C1856	sp-5	an-228	E1C3077	sp-8	an-228
E1C0636	sp-2	an-229	E1C1857	sp-5	an-229	E1C3078	sp-8	an-229
E1C0637	sp-2	an-230	E1C1858	sp-5	an-230	E1C3079	sp-8	an-230
E1C0638	sp-2	an-231	E1C1859	sp-5	an-231	E1C3080	sp-8	an-231
E1C0639	sp-2	an-232	E1C1860	sp-5	an-232	E1C3081	sp-8	an-232

Table1-141

Y=NHCSO			Y=NHCSO			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1C0640	sp-2	an-233	E1C1861	sp-5	an-233	E1C3082	sp-8	an-233
E1C0641	sp-2	an-234	E1C1862	sp-5	an-234	E1C3083	sp-8	an-234
E1C0642	sp-2	an-235	E1C1863	sp-5	an-235	E1C3084	sp-8	an-235
E1C0643	sp-2	an-236	E1C1864	sp-5	an-236	E1C3085	sp-8	an-236
E1C0644	sp-2	an-237	E1C1865	sp-5	an-237	E1C3086	sp-8	an-237
E1C0645	sp-2	an-238	E1C1866	sp-5	an-238	E1C3087	sp-8	an-238
E1C0646	sp-2	an-239	E1C1867	sp-5	an-239	E1C3088	sp-8	an-239
E1C0647	sp-2	an-240	E1C1868	sp-5	an-240	E1C3089	sp-8	an-240
E1C0648	sp-2	an-241	E1C1869	sp-5	an-241	E1C3090	sp-8	an-241
E1C0649	sp-2	an-242	E1C1870	sp-5	an-242	E1C3091	sp-8	an-242
E1C0650	sp-2	an-243	E1C1871	sp-5	an-243	E1C3092	sp-8	an-243
E1C0651	sp-2	an-244	E1C1872	sp-5	an-244	E1C3093	sp-8	an-244
E1C0652	sp-2	an-245	E1C1873	sp-5	an-245	E1C3094	sp-8	an-245
E1C0653	sp-2	an-246	E1C1874	sp-5	an-246	E1C3095	sp-8	an-246
E1C0654	sp-2	an-247	E1C1875	sp-5	an-247	E1C3096	sp-8	an-247
E1C0655	sp-2	an-248	E1C1876	sp-5	an-248	E1C3097	sp-8	an-248
E1C0656	sp-2	an-249	E1C1877	sp-5	an-249	E1C3098	sp-8	an-249
E1C0657	sp-2	an-250	E1C1878	sp-5	an-250	E1C3099	sp-8	an-250
E1C0658	sp-2	an-251	E1C1879	sp-5	an-251	E1C3100	sp-8	an-251
E1C0659	sp-2	an-252	E1C1880	sp-5	an-252	E1C3101	sp-8	an-252
E1C0660	sp-2	an-253	E1C1881	sp-5	an-253	E1C3102	sp-8	an-253
E1C0661	sp-2	an-254	E1C1882	sp-5	an-254	E1C3103	sp-8	an-254
E1C0662	sp-2	an-255	E1C1883	sp-5	an-255	E1C3104	sp-8	an-255
E1C0663	sp-2	an-256	E1C1884	sp-5	an-256	E1C3105	sp-8	an-256
E1C0664	sp-2	an-257	E1C1885	sp-5	an-257	E1C3106	sp-8	an-257
E1C0665	sp-2	an-258	E1C1886	sp-5	an-258	E1C3107	sp-8	an-258
E1C0666	sp-2	an-259	E1C1887	sp-5	an-259	E1C3108	sp-8	an-259
E1C0667	sp-2	an-260	E1C1888	sp-5	an-260	E1C3109	sp-8	an-260
E1C0668	sp-2	an-261	E1C1889	sp-5	an-261	E1C3110	sp-8	an-261
E1C0669	sp-2	an-262	E1C1890	sp-5	an-262	E1C3111	sp-8	an-262
E1C0670	sp-2	an-263	E1C1891	sp-5	an-263	E1C3112	sp-8	an-263
E1C0671	sp-2	an-264	E1C1892	sp-5	an-264	E1C3113	sp-8	an-264
E1C0672	sp-2	an-265	E1C1893	sp-5	an-265	E1C3114	sp-8	an-265
E1C0673	sp-2	an-266	E1C1894	sp-5	an-266	E1C3115	sp-8	an-266
E1C0674	sp-2	an-267	E1C1895	sp-5	an-267	E1C3116	sp-8	an-267
E1C0675	sp-2	an-268	E1C1896	sp-5	an-268	E1C3117	sp-8	an-268
E1C0676	sp-2	an-269	E1C1897	sp-5	an-269	E1C3118	sp-8	an-269
E1C0677	sp-2	an-270	E1C1898	sp-5	an-270	E1C3119	sp-8	an-270
E1C0678	sp-2	an-271	E1C1899	sp-5	an-271	E1C3120	sp-8	an-271
E1C0679	sp-2	an-272	E1C1900	sp-5	an-272	E1C3121	sp-8	an-272
E1C0680	sp-2	an-273	E1C1901	sp-5	an-273	E1C3122	sp-8	an-273
E1C0681	sp-2	an-274	E1C1902	sp-5	an-274	E1C3123	sp-8	an-274
E1C0682	sp-2	an-275	E1C1903	sp-5	an-275	E1C3124	sp-8	an-275
E1C0683	sp-2	an-276	E1C1904	sp-5	an-276	E1C3125	sp-8	an-276
E1C0684	sp-2	an-277	E1C1905	sp-5	an-277	E1C3126	sp-8	an-277
E1C0685	sp-2	an-278	E1C1906	sp-5	an-278	E1C3127	sp-8	an-278
E1C0686	sp-2	an-279	E1C1907	sp-5	an-279	E1C3128	sp-8	an-279
E1C0687	sp-2	an-280	E1C1908	sp-5	an-280	E1C3129	sp-8	an-280
E1C0688	sp-2	an-281	E1C1909	sp-5	an-281	E1C3130	sp-8	an-281
E1C0689	sp-2	an-282	E1C1910	sp-5	an-282	E1C3131	sp-8	an-282
E1C0690	sp-2	an-283	E1C1911	sp-5	an-283	E1C3132	sp-8	an-283
E1C0691	sp-2	an-284	E1C1912	sp-5	an-284	E1C3133	sp-8	an-284
E1C0692	sp-2	an-285	E1C1913	sp-5	an-285	E1C3134	sp-8	an-285
E1C0693	sp-2	an-286	E1C1914	sp-5	an-286	E1C3135	sp-8	an-286

Table1-142

Y=NHCSO			Y=NHCSO			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1C0694	sp-2	an-287	E1C1915	sp-5	an-287	E1C3136	sp-8	an-287
E1C0695	sp-2	an-288	E1C1916	sp-5	an-288	E1C3137	sp-8	an-288
E1C0696	sp-2	an-289	E1C1917	sp-5	an-289	E1C3138	sp-8	an-289
E1C0697	sp-2	an-290	E1C1918	sp-5	an-290	E1C3139	sp-8	an-290
E1C0698	sp-2	an-291	E1C1919	sp-5	an-291	E1C3140	sp-8	an-291
E1C0699	sp-2	an-292	E1C1920	sp-5	an-292	E1C3141	sp-8	an-292
E1C0700	sp-2	an-293	E1C1921	sp-5	an-293	E1C3142	sp-8	an-293
E1C0701	sp-2	an-294	E1C1922	sp-5	an-294	E1C3143	sp-8	an-294
E1C0702	sp-2	an-295	E1C1923	sp-5	an-295	E1C3144	sp-8	an-295
E1C0703	sp-2	an-296	E1C1924	sp-5	an-296	E1C3145	sp-8	an-296
E1C0704	sp-2	an-297	E1C1925	sp-5	an-297	E1C3146	sp-8	an-297
E1C0705	sp-2	an-298	E1C1926	sp-5	an-298	E1C3147	sp-8	an-298
E1C0706	sp-2	an-299	E1C1927	sp-5	an-299	E1C3148	sp-8	an-299
E1C0707	sp-2	an-300	E1C1928	sp-5	an-300	E1C3149	sp-8	an-300
E1C0708	sp-2	an-301	E1C1929	sp-5	an-301	E1C3150	sp-8	an-301
E1C0709	sp-2	an-302	E1C1930	sp-5	an-302	E1C3151	sp-8	an-302
E1C0710	sp-2	an-303	E1C1931	sp-5	an-303	E1C3152	sp-8	an-303
E1C0711	sp-2	an-304	E1C1932	sp-5	an-304	E1C3153	sp-8	an-304
E1C0712	sp-2	an-305	E1C1933	sp-5	an-305	E1C3154	sp-8	an-305
E1C0713	sp-2	an-306	E1C1934	sp-5	an-306	E1C3155	sp-8	an-306
E1C0714	sp-2	an-307	E1C1935	sp-5	an-307	E1C3156	sp-8	an-307
E1C0715	sp-2	an-308	E1C1936	sp-5	an-308	E1C3157	sp-8	an-308
E1C0716	sp-2	an-309	E1C1937	sp-5	an-309	E1C3158	sp-8	an-309
E1C0717	sp-2	an-310	E1C1938	sp-5	an-310	E1C3159	sp-8	an-310
E1C0718	sp-2	an-311	E1C1939	sp-5	an-311	E1C3160	sp-8	an-311
E1C0719	sp-2	an-312	E1C1940	sp-5	an-312	E1C3161	sp-8	an-312
E1C0720	sp-2	an-313	E1C1941	sp-5	an-313	E1C3162	sp-8	an-313
E1C0721	sp-2	an-314	E1C1942	sp-5	an-314	E1C3163	sp-8	an-314
E1C0722	sp-2	an-315	E1C1943	sp-5	an-315	E1C3164	sp-8	an-315
E1C0723	sp-2	an-316	E1C1944	sp-5	an-316	E1C3165	sp-8	an-316
E1C0724	sp-2	an-317	E1C1945	sp-5	an-317	E1C3166	sp-8	an-317
E1C0725	sp-2	an-318	E1C1946	sp-5	an-318	E1C3167	sp-8	an-318
E1C0726	sp-2	an-319	E1C1947	sp-5	an-319	E1C3168	sp-8	an-319
E1C0727	sp-2	an-320	E1C1948	sp-5	an-320	E1C3169	sp-8	an-320
E1C0728	sp-2	an-321	E1C1949	sp-5	an-321	E1C3170	sp-8	an-321
E1C0729	sp-2	an-322	E1C1950	sp-5	an-322	E1C3171	sp-8	an-322
E1C0730	sp-2	an-323	E1C1951	sp-5	an-323	E1C3172	sp-8	an-323
E1C0731	sp-2	an-324	E1C1952	sp-5	an-324	E1C3173	sp-8	an-324
E1C0732	sp-2	an-325	E1C1953	sp-5	an-325	E1C3174	sp-8	an-325
E1C0733	sp-2	an-326	E1C1954	sp-5	an-326	E1C3175	sp-8	an-326
E1C0734	sp-2	an-327	E1C1955	sp-5	an-327	E1C3176	sp-8	an-327
E1C0735	sp-2	an-328	E1C1956	sp-5	an-328	E1C3177	sp-8	an-328
E1C0736	sp-2	an-329	E1C1957	sp-5	an-329	E1C3178	sp-8	an-329
E1C0737	sp-2	an-330	E1C1958	sp-5	an-330	E1C3179	sp-8	an-330
E1C0738	sp-2	an-331	E1C1959	sp-5	an-331	E1C3180	sp-8	an-331
E1C0739	sp-2	an-332	E1C1960	sp-5	an-332	E1C3181	sp-8	an-332
E1C0740	sp-2	an-333	E1C1961	sp-5	an-333	E1C3182	sp-8	an-333
E1C0741	sp-2	an-334	E1C1962	sp-5	an-334	E1C3183	sp-8	an-334
E1C0742	sp-2	an-335	E1C1963	sp-5	an-335	E1C3184	sp-8	an-335
E1C0743	sp-2	an-336	E1C1964	sp-5	an-336	E1C3185	sp-8	an-336
E1C0744	sp-2	an-337	E1C1965	sp-5	an-337	E1C3186	sp-8	an-337
E1C0745	sp-2	an-338	E1C1966	sp-5	an-338	E1C3187	sp-8	an-338
E1C0746	sp-2	an-339	E1C1967	sp-5	an-339	E1C3188	sp-8	an-339
E1C0747	sp-2	an-340	E1C1968	sp-5	an-340	E1C3189	sp-8	an-340

Table1-143

Y=NHCSO			Y=NHCSO			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1C0748	sp-2	an-341	E1C1969	sp-5	an-341	E1C3190	sp-8	an-341
E1C0749	sp-2	an-342	E1C1970	sp-5	an-342	E1C3191	sp-8	an-342
E1C0750	sp-2	an-343	E1C1971	sp-5	an-343	E1C3192	sp-8	an-343
E1C0751	sp-2	an-344	E1C1972	sp-5	an-344	E1C3193	sp-8	an-344
E1C0752	sp-2	an-345	E1C1973	sp-5	an-345	E1C3194	sp-8	an-345
E1C0753	sp-2	an-346	E1C1974	sp-5	an-346	E1C3195	sp-8	an-346
E1C0754	sp-2	an-347	E1C1975	sp-5	an-347	E1C3196	sp-8	an-347
E1C0755	sp-2	an-348	E1C1976	sp-5	an-348	E1C3197	sp-8	an-348
E1C0756	sp-2	an-349	E1C1977	sp-5	an-349	E1C3198	sp-8	an-349
E1C0757	sp-2	an-350	E1C1978	sp-5	an-350	E1C3199	sp-8	an-350
E1C0758	sp-2	an-351	E1C1979	sp-5	an-351	E1C3200	sp-8	an-351
E1C0759	sp-2	an-352	E1C1980	sp-5	an-352	E1C3201	sp-8	an-352
E1C0760	sp-2	an-353	E1C1981	sp-5	an-353	E1C3202	sp-8	an-353
E1C0761	sp-2	an-354	E1C1982	sp-5	an-354	E1C3203	sp-8	an-354
E1C0762	sp-2	an-355	E1C1983	sp-5	an-355	E1C3204	sp-8	an-355
E1C0763	sp-2	an-356	E1C1984	sp-5	an-356	E1C3205	sp-8	an-356
E1C0764	sp-2	an-357	E1C1985	sp-5	an-357	E1C3206	sp-8	an-357
E1C0765	sp-2	an-358	E1C1986	sp-5	an-358	E1C3207	sp-8	an-358
E1C0766	sp-2	an-359	E1C1987	sp-5	an-359	E1C3208	sp-8	an-359
E1C0767	sp-2	an-360	E1C1988	sp-5	an-360	E1C3209	sp-8	an-360
E1C0768	sp-2	an-361	E1C1989	sp-5	an-361	E1C3210	sp-8	an-361
E1C0769	sp-2	an-362	E1C1990	sp-5	an-362	E1C3211	sp-8	an-362
E1C0770	sp-2	an-363	E1C1991	sp-5	an-363	E1C3212	sp-8	an-363
E1C0771	sp-2	an-364	E1C1992	sp-5	an-364	E1C3213	sp-8	an-364
E1C0772	sp-2	an-365	E1C1993	sp-5	an-365	E1C3214	sp-8	an-365
E1C0773	sp-2	an-366	E1C1994	sp-5	an-366	E1C3215	sp-8	an-366
E1C0774	sp-2	an-367	E1C1995	sp-5	an-367	E1C3216	sp-8	an-367
E1C0775	sp-2	an-368	E1C1996	sp-5	an-368	E1C3217	sp-8	an-368
E1C0776	sp-2	an-369	E1C1997	sp-5	an-369	E1C3218	sp-8	an-369
E1C0777	sp-2	an-370	E1C1998	sp-5	an-370	E1C3219	sp-8	an-370
E1C0778	sp-2	an-371	E1C1999	sp-5	an-371	E1C3220	sp-8	an-371
E1C0779	sp-2	an-372	E1C2000	sp-5	an-372	E1C3221	sp-8	an-372
E1C0780	sp-2	an-373	E1C2001	sp-5	an-373	E1C3222	sp-8	an-373
E1C0781	sp-2	an-374	E1C2002	sp-5	an-374	E1C3223	sp-8	an-374
E1C0782	sp-2	an-375	E1C2003	sp-5	an-375	E1C3224	sp-8	an-375
E1C0783	sp-2	an-376	E1C2004	sp-5	an-376	E1C3225	sp-8	an-376
E1C0784	sp-2	an-377	E1C2005	sp-5	an-377	E1C3226	sp-8	an-377
E1C0785	sp-2	an-378	E1C2006	sp-5	an-378	E1C3227	sp-8	an-378
E1C0786	sp-2	an-379	E1C2007	sp-5	an-379	E1C3228	sp-8	an-379
E1C0787	sp-2	an-380	E1C2008	sp-5	an-380	E1C3229	sp-8	an-380
E1C0788	sp-2	an-381	E1C2009	sp-5	an-381	E1C3230	sp-8	an-381
E1C0789	sp-2	an-382	E1C2010	sp-5	an-382	E1C3231	sp-8	an-382
E1C0790	sp-2	an-383	E1C2011	sp-5	an-383	E1C3232	sp-8	an-383
E1C0791	sp-2	an-384	E1C2012	sp-5	an-384	E1C3233	sp-8	an-384
E1C0792	sp-2	an-385	E1C2013	sp-5	an-385	E1C3234	sp-8	an-385
E1C0793	sp-2	an-386	E1C2014	sp-5	an-386	E1C3235	sp-8	an-386
E1C0794	sp-2	an-387	E1C2015	sp-5	an-387	E1C3236	sp-8	an-387
E1C0795	sp-2	an-388	E1C2016	sp-5	an-388	E1C3237	sp-8	an-388
E1C0796	sp-2	an-389	E1C2017	sp-5	an-389	E1C3238	sp-8	an-389
E1C0797	sp-2	an-390	E1C2018	sp-5	an-390	E1C3239	sp-8	an-390
E1C0798	sp-2	an-391	E1C2019	sp-5	an-391	E1C3240	sp-8	an-391
E1C0799	sp-2	an-392	E1C2020	sp-5	an-392	E1C3241	sp-8	an-392
E1C0800	sp-2	an-393	E1C2021	sp-5	an-393	E1C3242	sp-8	an-393
E1C0801	sp-2	an-394	E1C2022	sp-5	an-394	E1C3243	sp-8	an-394

Table1-144

Y=NHCSO			Y=NHCSO			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1C0802	sp-2	an-395	E1C2023	sp-5	an-395	E1C3244	sp-8	an-395
E1C0803	sp-2	an-396	E1C2024	sp-5	an-396	E1C3245	sp-8	an-396
E1C0804	sp-2	an-397	E1C2025	sp-5	an-397	E1C3246	sp-8	an-397
E1C0805	sp-2	an-398	E1C2026	sp-5	an-398	E1C3247	sp-8	an-398
E1C0806	sp-2	an-399	E1C2027	sp-5	an-399	E1C3248	sp-8	an-399
E1C0807	sp-2	an-400	E1C2028	sp-5	an-400	E1C3249	sp-8	an-400
E1C0808	sp-2	an-401	E1C2029	sp-5	an-401	E1C3250	sp-8	an-401
E1C0809	sp-2	an-402	E1C2030	sp-5	an-402	E1C3251	sp-8	an-402
E1C0810	sp-2	an-403	E1C2031	sp-5	an-403	E1C3252	sp-8	an-403
E1C0811	sp-2	an-404	E1C2032	sp-5	an-404	E1C3253	sp-8	an-404
E1C0812	sp-2	an-405	E1C2033	sp-5	an-405	E1C3254	sp-8	an-405
E1C0813	sp-2	an-406	E1C2034	sp-5	an-406	E1C3255	sp-8	an-406
E1C0814	sp-2	an-407	E1C2035	sp-5	an-407	E1C3256	sp-8	an-407
E1C0815	sp-3	an-1	E1C2036	sp-6	an-1	E1C3257	sp-9	an-1
E1C0816	sp-3	an-2	E1C2037	sp-6	an-2	E1C3258	sp-9	an-2
E1C0817	sp-3	an-3	E1C2038	sp-6	an-3	E1C3259	sp-9	an-3
E1C0818	sp-3	an-4	E1C2039	sp-6	an-4	E1C3260	sp-9	an-4
E1C0819	sp-3	an-5	E1C2040	sp-6	an-5	E1C3261	sp-9	an-5
E1C0820	sp-3	an-6	E1C2041	sp-6	an-6	E1C3262	sp-9	an-6
E1C0821	sp-3	an-7	E1C2042	sp-6	an-7	E1C3263	sp-9	an-7
E1C0822	sp-3	an-8	E1C2043	sp-6	an-8	E1C3264	sp-9	an-8
E1C0823	sp-3	an-9	E1C2044	sp-6	an-9	E1C3265	sp-9	an-9
E1C0824	sp-3	an-10	E1C2045	sp-6	an-10	E1C3266	sp-9	an-10
E1C0825	sp-3	an-11	E1C2046	sp-6	an-11	E1C3267	sp-9	an-11
E1C0826	sp-3	an-12	E1C2047	sp-6	an-12	E1C3268	sp-9	an-12
E1C0827	sp-3	an-13	E1C2048	sp-6	an-13	E1C3269	sp-9	an-13
E1C0828	sp-3	an-14	E1C2049	sp-6	an-14	E1C3270	sp-9	an-14
E1C0829	sp-3	an-15	E1C2050	sp-6	an-15	E1C3271	sp-9	an-15
E1C0830	sp-3	an-16	E1C2051	sp-6	an-16	E1C3272	sp-9	an-16
E1C0831	sp-3	an-17	E1C2052	sp-6	an-17	E1C3273	sp-9	an-17
E1C0832	sp-3	an-18	E1C2053	sp-6	an-18	E1C3274	sp-9	an-18
E1C0833	sp-3	an-19	E1C2054	sp-6	an-19	E1C3275	sp-9	an-19
E1C0834	sp-3	an-20	E1C2055	sp-6	an-20	E1C3276	sp-9	an-20
E1C0835	sp-3	an-21	E1C2056	sp-6	an-21	E1C3277	sp-9	an-21
E1C0836	sp-3	an-22	E1C2057	sp-6	an-22	E1C3278	sp-9	an-22
E1C0837	sp-3	an-23	E1C2058	sp-6	an-23	E1C3279	sp-9	an-23
E1C0838	sp-3	an-24	E1C2059	sp-6	an-24	E1C3280	sp-9	an-24
E1C0839	sp-3	an-25	E1C2060	sp-6	an-25	E1C3281	sp-9	an-25
E1C0840	sp-3	an-26	E1C2061	sp-6	an-26	E1C3282	sp-9	an-26
E1C0841	sp-3	an-27	E1C2062	sp-6	an-27	E1C3283	sp-9	an-27
E1C0842	sp-3	an-28	E1C2063	sp-6	an-28	E1C3284	sp-9	an-28
E1C0843	sp-3	an-29	E1C2064	sp-6	an-29	E1C3285	sp-9	an-29
E1C0844	sp-3	an-30	E1C2065	sp-6	an-30	E1C3286	sp-9	an-30
E1C0845	sp-3	an-31	E1C2066	sp-6	an-31	E1C3287	sp-9	an-31
E1C0846	sp-3	an-32	E1C2067	sp-6	an-32	E1C3288	sp-9	an-32
E1C0847	sp-3	an-33	E1C2068	sp-6	an-33	E1C3289	sp-9	an-33
E1C0848	sp-3	an-34	E1C2069	sp-6	an-34	E1C3290	sp-9	an-34
E1C0849	sp-3	an-35	E1C2070	sp-6	an-35	E1C3291	sp-9	an-35
E1C0850	sp-3	an-36	E1C2071	sp-6	an-36	E1C3292	sp-9	an-36
E1C0851	sp-3	an-37	E1C2072	sp-6	an-37	E1C3293	sp-9	an-37
E1C0852	sp-3	an-38	E1C2073	sp-6	an-38	E1C3294	sp-9	an-38
E1C0853	sp-3	an-39	E1C2074	sp-6	an-39	E1C3295	sp-9	an-39
E1C0854	sp-3	an-40	E1C2075	sp-6	an-40	E1C3296	sp-9	an-40
E1C0855	sp-3	an-41	E1C2076	sp-6	an-41	E1C3297	sp-9	an-41

Table1-145

Y=NHCSO			Y=NHCSO			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1C0856	sp-3	an-42	E1C2077	sp-6	an-42	E1C3298	sp-9	an-42
E1C0857	sp-3	an-43	E1C2078	sp-6	an-43	E1C3299	sp-9	an-43
E1C0858	sp-3	an-44	E1C2079	sp-6	an-44	E1C3300	sp-9	an-44
E1C0859	sp-3	an-45	E1C2080	sp-6	an-45	E1C3301	sp-9	an-45
E1C0860	sp-3	an-46	E1C2081	sp-6	an-46	E1C3302	sp-9	an-46
E1C0861	sp-3	an-47	E1C2082	sp-6	an-47	E1C3303	sp-9	an-47
E1C0862	sp-3	an-48	E1C2083	sp-6	an-48	E1C3304	sp-9	an-48
E1C0863	sp-3	an-49	E1C2084	sp-6	an-49	E1C3305	sp-9	an-49
E1C0864	sp-3	an-50	E1C2085	sp-6	an-50	E1C3306	sp-9	an-50
E1C0865	sp-3	an-51	E1C2086	sp-6	an-51	E1C3307	sp-9	an-51
E1C0866	sp-3	an-52	E1C2087	sp-6	an-52	E1C3308	sp-9	an-52
E1C0867	sp-3	an-53	E1C2088	sp-6	an-53	E1C3309	sp-9	an-53
E1C0868	sp-3	an-54	E1C2089	sp-6	an-54	E1C3310	sp-9	an-54
E1C0869	sp-3	an-55	E1C2090	sp-6	an-55	E1C3311	sp-9	an-55
E1C0870	sp-3	an-56	E1C2091	sp-6	an-56	E1C3312	sp-9	an-56
E1C0871	sp-3	an-57	E1C2092	sp-6	an-57	E1C3313	sp-9	an-57
E1C0872	sp-3	an-58	E1C2093	sp-6	an-58	E1C3314	sp-9	an-58
E1C0873	sp-3	an-59	E1C2094	sp-6	an-59	E1C3315	sp-9	an-59
E1C0874	sp-3	an-60	E1C2095	sp-6	an-60	E1C3316	sp-9	an-60
E1C0875	sp-3	an-61	E1C2096	sp-6	an-61	E1C3317	sp-9	an-61
E1C0876	sp-3	an-62	E1C2097	sp-6	an-62	E1C3318	sp-9	an-62
E1C0877	sp-3	an-63	E1C2098	sp-6	an-63	E1C3319	sp-9	an-63
E1C0878	sp-3	an-64	E1C2099	sp-6	an-64	E1C3320	sp-9	an-64
E1C0879	sp-3	an-65	E1C2100	sp-6	an-65	E1C3321	sp-9	an-65
E1C0880	sp-3	an-66	E1C2101	sp-6	an-66	E1C3322	sp-9	an-66
E1C0881	sp-3	an-67	E1C2102	sp-6	an-67	E1C3323	sp-9	an-67
E1C0882	sp-3	an-68	E1C2103	sp-6	an-68	E1C3324	sp-9	an-68
E1C0883	sp-3	an-69	E1C2104	sp-6	an-69	E1C3325	sp-9	an-69
E1C0884	sp-3	an-70	E1C2105	sp-6	an-70	E1C3326	sp-9	an-70
E1C0885	sp-3	an-71	E1C2106	sp-6	an-71	E1C3327	sp-9	an-71
E1C0886	sp-3	an-72	E1C2107	sp-6	an-72	E1C3328	sp-9	an-72
E1C0887	sp-3	an-73	E1C2108	sp-6	an-73	E1C3329	sp-9	an-73
E1C0888	sp-3	an-74	E1C2109	sp-6	an-74	E1C3330	sp-9	an-74
E1C0889	sp-3	an-75	E1C2110	sp-6	an-75	E1C3331	sp-9	an-75
E1C0890	sp-3	an-76	E1C2111	sp-6	an-76	E1C3332	sp-9	an-76
E1C0891	sp-3	an-77	E1C2112	sp-6	an-77	E1C3333	sp-9	an-77
E1C0892	sp-3	an-78	E1C2113	sp-6	an-78	E1C3334	sp-9	an-78
E1C0893	sp-3	an-79	E1C2114	sp-6	an-79	E1C3335	sp-9	an-79
E1C0894	sp-3	an-80	E1C2115	sp-6	an-80	E1C3336	sp-9	an-80
E1C0895	sp-3	an-81	E1C2116	sp-6	an-81	E1C3337	sp-9	an-81
E1C0896	sp-3	an-82	E1C2117	sp-6	an-82	E1C3338	sp-9	an-82
E1C0897	sp-3	an-83	E1C2118	sp-6	an-83	E1C3339	sp-9	an-83
E1C0898	sp-3	an-84	E1C2119	sp-6	an-84	E1C3340	sp-9	an-84
E1C0899	sp-3	an-85	E1C2120	sp-6	an-85	E1C3341	sp-9	an-85
E1C0900	sp-3	an-86	E1C2121	sp-6	an-86	E1C3342	sp-9	an-86
E1C0901	sp-3	an-87	E1C2122	sp-6	an-87	E1C3343	sp-9	an-87
E1C0902	sp-3	an-88	E1C2123	sp-6	an-88	E1C3344	sp-9	an-88
E1C0903	sp-3	an-89	E1C2124	sp-6	an-89	E1C3345	sp-9	an-89
E1C0904	sp-3	an-90	E1C2125	sp-6	an-90	E1C3346	sp-9	an-90
E1C0905	sp-3	an-91	E1C2126	sp-6	an-91	E1C3347	sp-9	an-91
E1C0906	sp-3	an-92	E1C2127	sp-6	an-92	E1C3348	sp-9	an-92
E1C0907	sp-3	an-93	E1C2128	sp-6	an-93	E1C3349	sp-9	an-93
E1C0908	sp-3	an-94	E1C2129	sp-6	an-94	E1C3350	sp-9	an-94
E1C0909	sp-3	an-95	E1C2130	sp-6	an-95	E1C3351	sp-9	an-95

Table1-146

Y=NHCSO			Y=NHCSO			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1C0910	sp-3	an-96	E1C2131	sp-6	an-96	E1C3352	sp-9	an-96
E1C0911	sp-3	an-97	E1C2132	sp-6	an-97	E1C3353	sp-9	an-97
E1C0912	sp-3	an-98	E1C2133	sp-6	an-98	E1C3354	sp-9	an-98
E1C0913	sp-3	an-99	E1C2134	sp-6	an-99	E1C3355	sp-9	an-99
E1C0914	sp-3	an-100	E1C2135	sp-6	an-100	E1C3356	sp-9	an-100
E1C0915	sp-3	an-101	E1C2136	sp-6	an-101	E1C3357	sp-9	an-101
E1C0916	sp-3	an-102	E1C2137	sp-6	an-102	E1C3358	sp-9	an-102
E1C0917	sp-3	an-103	E1C2138	sp-6	an-103	E1C3359	sp-9	an-103
E1C0918	sp-3	an-104	E1C2139	sp-6	an-104	E1C3360	sp-9	an-104
E1C0919	sp-3	an-105	E1C2140	sp-6	an-105	E1C3361	sp-9	an-105
E1C0920	sp-3	an-106	E1C2141	sp-6	an-106	E1C3362	sp-9	an-106
E1C0921	sp-3	an-107	E1C2142	sp-6	an-107	E1C3363	sp-9	an-107
E1C0922	sp-3	an-108	E1C2143	sp-6	an-108	E1C3364	sp-9	an-108
E1C0923	sp-3	an-109	E1C2144	sp-6	an-109	E1C3365	sp-9	an-109
E1C0924	sp-3	an-110	E1C2145	sp-6	an-110	E1C3366	sp-9	an-110
E1C0925	sp-3	an-111	E1C2146	sp-6	an-111	E1C3367	sp-9	an-111
E1C0926	sp-3	an-112	E1C2147	sp-6	an-112	E1C3368	sp-9	an-112
E1C0927	sp-3	an-113	E1C2148	sp-6	an-113	E1C3369	sp-9	an-113
E1C0928	sp-3	an-114	E1C2149	sp-6	an-114	E1C3370	sp-9	an-114
E1C0929	sp-3	an-115	E1C2150	sp-6	an-115	E1C3371	sp-9	an-115
E1C0930	sp-3	an-116	E1C2151	sp-6	an-116	E1C3372	sp-9	an-116
E1C0931	sp-3	an-117	E1C2152	sp-6	an-117	E1C3373	sp-9	an-117
E1C0932	sp-3	an-118	E1C2153	sp-6	an-118	E1C3374	sp-9	an-118
E1C0933	sp-3	an-119	E1C2154	sp-6	an-119	E1C3375	sp-9	an-119
E1C0934	sp-3	an-120	E1C2155	sp-6	an-120	E1C3376	sp-9	an-120
E1C0935	sp-3	an-121	E1C2156	sp-6	an-121	E1C3377	sp-9	an-121
E1C0936	sp-3	an-122	E1C2157	sp-6	an-122	E1C3378	sp-9	an-122
E1C0937	sp-3	an-123	E1C2158	sp-6	an-123	E1C3379	sp-9	an-123
E1C0938	sp-3	an-124	E1C2159	sp-6	an-124	E1C3380	sp-9	an-124
E1C0939	sp-3	an-125	E1C2160	sp-6	an-125	E1C3381	sp-9	an-125
E1C0940	sp-3	an-126	E1C2161	sp-6	an-126	E1C3382	sp-9	an-126
E1C0941	sp-3	an-127	E1C2162	sp-6	an-127	E1C3383	sp-9	an-127
E1C0942	sp-3	an-128	E1C2163	sp-6	an-128	E1C3384	sp-9	an-128
E1C0943	sp-3	an-129	E1C2164	sp-6	an-129	E1C3385	sp-9	an-129
E1C0944	sp-3	an-130	E1C2165	sp-6	an-130	E1C3386	sp-9	an-130
E1C0945	sp-3	an-131	E1C2166	sp-6	an-131	E1C3387	sp-9	an-131
E1C0946	sp-3	an-132	E1C2167	sp-6	an-132	E1C3388	sp-9	an-132
E1C0947	sp-3	an-133	E1C2168	sp-6	an-133	E1C3389	sp-9	an-133
E1C0948	sp-3	an-134	E1C2169	sp-6	an-134	E1C3390	sp-9	an-134
E1C0949	sp-3	an-135	E1C2170	sp-6	an-135	E1C3391	sp-9	an-135
E1C0950	sp-3	an-136	E1C2171	sp-6	an-136	E1C3392	sp-9	an-136
E1C0951	sp-3	an-137	E1C2172	sp-6	an-137	E1C3393	sp-9	an-137
E1C0952	sp-3	an-138	E1C2173	sp-6	an-138	E1C3394	sp-9	an-138
E1C0953	sp-3	an-139	E1C2174	sp-6	an-139	E1C3395	sp-9	an-139
E1C0954	sp-3	an-140	E1C2175	sp-6	an-140	E1C3396	sp-9	an-140
E1C0955	sp-3	an-141	E1C2176	sp-6	an-141	E1C3397	sp-9	an-141
E1C0956	sp-3	an-142	E1C2177	sp-6	an-142	E1C3398	sp-9	an-142
E1C0957	sp-3	an-143	E1C2178	sp-6	an-143	E1C3399	sp-9	an-143
E1C0958	sp-3	an-144	E1C2179	sp-6	an-144	E1C3400	sp-9	an-144
E1C0959	sp-3	an-145	E1C2180	sp-6	an-145	E1C3401	sp-9	an-145
E1C0960	sp-3	an-146	E1C2181	sp-6	an-146	E1C3402	sp-9	an-146
E1C0961	sp-3	an-147	E1C2182	sp-6	an-147	E1C3403	sp-9	an-147
E1C0962	sp-3	an-148	E1C2183	sp-6	an-148	E1C3404	sp-9	an-148
E1C0963	sp-3	an-149	E1C2184	sp-6	an-149	E1C3405	sp-9	an-149

Table1-147

Y=NHCSO			Y=NHCSO			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1C0964	sp-3	an-150	E1C2185	sp-6	an-150	E1C3406	sp-9	an-150
E1C0965	sp-3	an-151	E1C2186	sp-6	an-151	E1C3407	sp-9	an-151
E1C0966	sp-3	an-152	E1C2187	sp-6	an-152	E1C3408	sp-9	an-152
E1C0967	sp-3	an-153	E1C2188	sp-6	an-153	E1C3409	sp-9	an-153
E1C0968	sp-3	an-154	E1C2189	sp-6	an-154	E1C3410	sp-9	an-154
E1C0969	sp-3	an-155	E1C2190	sp-6	an-155	E1C3411	sp-9	an-155
E1C0970	sp-3	an-156	E1C2191	sp-6	an-156	E1C3412	sp-9	an-156
E1C0971	sp-3	an-157	E1C2192	sp-6	an-157	E1C3413	sp-9	an-157
E1C0972	sp-3	an-158	E1C2193	sp-6	an-158	E1C3414	sp-9	an-158
E1C0973	sp-3	an-159	E1C2194	sp-6	an-159	E1C3415	sp-9	an-159
E1C0974	sp-3	an-160	E1C2195	sp-6	an-160	E1C3416	sp-9	an-160
E1C0975	sp-3	an-161	E1C2196	sp-6	an-161	E1C3417	sp-9	an-161
E1C0976	sp-3	an-162	E1C2197	sp-6	an-162	E1C3418	sp-9	an-162
E1C0977	sp-3	an-163	E1C2198	sp-6	an-163	E1C3419	sp-9	an-163
E1C0978	sp-3	an-164	E1C2199	sp-6	an-164	E1C3420	sp-9	an-164
E1C0979	sp-3	an-165	E1C2200	sp-6	an-165	E1C3421	sp-9	an-165
E1C0980	sp-3	an-166	E1C2201	sp-6	an-166	E1C3422	sp-9	an-166
E1C0981	sp-3	an-167	E1C2202	sp-6	an-167	E1C3423	sp-9	an-167
E1C0982	sp-3	an-168	E1C2203	sp-6	an-168	E1C3424	sp-9	an-168
E1C0983	sp-3	an-169	E1C2204	sp-6	an-169	E1C3425	sp-9	an-169
E1C0984	sp-3	an-170	E1C2205	sp-6	an-170	E1C3426	sp-9	an-170
E1C0985	sp-3	an-171	E1C2206	sp-6	an-171	E1C3427	sp-9	an-171
E1C0986	sp-3	an-172	E1C2207	sp-6	an-172	E1C3428	sp-9	an-172
E1C0987	sp-3	an-173	E1C2208	sp-6	an-173	E1C3429	sp-9	an-173
E1C0988	sp-3	an-174	E1C2209	sp-6	an-174	E1C3430	sp-9	an-174
E1C0989	sp-3	an-175	E1C2210	sp-6	an-175	E1C3431	sp-9	an-175
E1C0990	sp-3	an-176	E1C2211	sp-6	an-176	E1C3432	sp-9	an-176
E1C0991	sp-3	an-177	E1C2212	sp-6	an-177	E1C3433	sp-9	an-177
E1C0992	sp-3	an-178	E1C2213	sp-6	an-178	E1C3434	sp-9	an-178
E1C0993	sp-3	an-179	E1C2214	sp-6	an-179	E1C3435	sp-9	an-179
E1C0994	sp-3	an-180	E1C2215	sp-6	an-180	E1C3436	sp-9	an-180
E1C0995	sp-3	an-181	E1C2216	sp-6	an-181	E1C3437	sp-9	an-181
E1C0996	sp-3	an-182	E1C2217	sp-6	an-182	E1C3438	sp-9	an-182
E1C0997	sp-3	an-183	E1C2218	sp-6	an-183	E1C3439	sp-9	an-183
E1C0998	sp-3	an-184	E1C2219	sp-6	an-184	E1C3440	sp-9	an-184
E1C0999	sp-3	an-185	E1C2220	sp-6	an-185	E1C3441	sp-9	an-185
E1C1000	sp-3	an-186	E1C2221	sp-6	an-186	E1C3442	sp-9	an-186
E1C1001	sp-3	an-187	E1C2222	sp-6	an-187	E1C3443	sp-9	an-187
E1C1002	sp-3	an-188	E1C2223	sp-6	an-188	E1C3444	sp-9	an-188
E1C1003	sp-3	an-189	E1C2224	sp-6	an-189	E1C3445	sp-9	an-189
E1C1004	sp-3	an-190	E1C2225	sp-6	an-190	E1C3446	sp-9	an-190
E1C1005	sp-3	an-191	E1C2226	sp-6	an-191	E1C3447	sp-9	an-191
E1C1006	sp-3	an-192	E1C2227	sp-6	an-192	E1C3448	sp-9	an-192
E1C1007	sp-3	an-193	E1C2228	sp-6	an-193	E1C3449	sp-9	an-193
E1C1008	sp-3	an-194	E1C2229	sp-6	an-194	E1C3450	sp-9	an-194
E1C1009	sp-3	an-195	E1C2230	sp-6	an-195	E1C3451	sp-9	an-195
E1C1010	sp-3	an-196	E1C2231	sp-6	an-196	E1C3452	sp-9	an-196
E1C1011	sp-3	an-197	E1C2232	sp-6	an-197	E1C3453	sp-9	an-197
E1C1012	sp-3	an-198	E1C2233	sp-6	an-198	E1C3454	sp-9	an-198
E1C1013	sp-3	an-199	E1C2234	sp-6	an-199	E1C3455	sp-9	an-199
E1C1014	sp-3	an-200	E1C2235	sp-6	an-200	E1C3456	sp-9	an-200
E1C1015	sp-3	an-201	E1C2236	sp-6	an-201	E1C3457	sp-9	an-201
E1C1016	sp-3	an-202	E1C2237	sp-6	an-202	E1C3458	sp-9	an-202
E1C1017	sp-3	an-203	E1C2238	sp-6	an-203	E1C3459	sp-9	an-203

Table1-148

Y=NHCSO			Y=NHCSO			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1C1018	sp-3	an-204	E1C2239	sp-6	an-204	E1C3460	sp-9	an-204
E1C1019	sp-3	an-205	E1C2240	sp-6	an-205	E1C3461	sp-9	an-205
E1C1020	sp-3	an-206	E1C2241	sp-6	an-206	E1C3462	sp-9	an-206
E1C1021	sp-3	an-207	E1C2242	sp-6	an-207	E1C3463	sp-9	an-207
E1C1022	sp-3	an-208	E1C2243	sp-6	an-208	E1C3464	sp-9	an-208
E1C1023	sp-3	an-209	E1C2244	sp-6	an-209	E1C3465	sp-9	an-209
E1C1024	sp-3	an-210	E1C2245	sp-6	an-210	E1C3466	sp-9	an-210
E1C1025	sp-3	an-211	E1C2246	sp-6	an-211	E1C3467	sp-9	an-211
E1C1026	sp-3	an-212	E1C2247	sp-6	an-212	E1C3468	sp-9	an-212
E1C1027	sp-3	an-213	E1C2248	sp-6	an-213	E1C3469	sp-9	an-213
E1C1028	sp-3	an-214	E1C2249	sp-6	an-214	E1C3470	sp-9	an-214
E1C1029	sp-3	an-215	E1C2250	sp-6	an-215	E1C3471	sp-9	an-215
E1C1030	sp-3	an-216	E1C2251	sp-6	an-216	E1C3472	sp-9	an-216
E1C1031	sp-3	an-217	E1C2252	sp-6	an-217	E1C3473	sp-9	an-217
E1C1032	sp-3	an-218	E1C2253	sp-6	an-218	E1C3474	sp-9	an-218
E1C1033	sp-3	an-219	E1C2254	sp-6	an-219	E1C3475	sp-9	an-219
E1C1034	sp-3	an-220	E1C2255	sp-6	an-220	E1C3476	sp-9	an-220
E1C1035	sp-3	an-221	E1C2256	sp-6	an-221	E1C3477	sp-9	an-221
E1C1036	sp-3	an-222	E1C2257	sp-6	an-222	E1C3478	sp-9	an-222
E1C1037	sp-3	an-223	E1C2258	sp-6	an-223	E1C3479	sp-9	an-223
E1C1038	sp-3	an-224	E1C2259	sp-6	an-224	E1C3480	sp-9	an-224
E1C1039	sp-3	an-225	E1C2260	sp-6	an-225	E1C3481	sp-9	an-225
E1C1040	sp-3	an-226	E1C2261	sp-6	an-226	E1C3482	sp-9	an-226
E1C1041	sp-3	an-227	E1C2262	sp-6	an-227	E1C3483	sp-9	an-227
E1C1042	sp-3	an-228	E1C2263	sp-6	an-228	E1C3484	sp-9	an-228
E1C1043	sp-3	an-229	E1C2264	sp-6	an-229	E1C3485	sp-9	an-229
E1C1044	sp-3	an-230	E1C2265	sp-6	an-230	E1C3486	sp-9	an-230
E1C1045	sp-3	an-231	E1C2266	sp-6	an-231	E1C3487	sp-9	an-231
E1C1046	sp-3	an-232	E1C2267	sp-6	an-232	E1C3488	sp-9	an-232
E1C1047	sp-3	an-233	E1C2268	sp-6	an-233	E1C3489	sp-9	an-233
E1C1048	sp-3	an-234	E1C2269	sp-6	an-234	E1C3490	sp-9	an-234
E1C1049	sp-3	an-235	E1C2270	sp-6	an-235	E1C3491	sp-9	an-235
E1C1050	sp-3	an-236	E1C2271	sp-6	an-236	E1C3492	sp-9	an-236
E1C1051	sp-3	an-237	E1C2272	sp-6	an-237	E1C3493	sp-9	an-237
E1C1052	sp-3	an-238	E1C2273	sp-6	an-238	E1C3494	sp-9	an-238
E1C1053	sp-3	an-239	E1C2274	sp-6	an-239	E1C3495	sp-9	an-239
E1C1054	sp-3	an-240	E1C2275	sp-6	an-240	E1C3496	sp-9	an-240
E1C1055	sp-3	an-241	E1C2276	sp-6	an-241	E1C3497	sp-9	an-241
E1C1056	sp-3	an-242	E1C2277	sp-6	an-242	E1C3498	sp-9	an-242
E1C1057	sp-3	an-243	E1C2278	sp-6	an-243	E1C3499	sp-9	an-243
E1C1058	sp-3	an-244	E1C2279	sp-6	an-244	E1C3500	sp-9	an-244
E1C1059	sp-3	an-245	E1C2280	sp-6	an-245	E1C3501	sp-9	an-245
E1C1060	sp-3	an-246	E1C2281	sp-6	an-246	E1C3502	sp-9	an-246
E1C1061	sp-3	an-247	E1C2282	sp-6	an-247	E1C3503	sp-9	an-247
E1C1062	sp-3	an-248	E1C2283	sp-6	an-248	E1C3504	sp-9	an-248
E1C1063	sp-3	an-249	E1C2284	sp-6	an-249	E1C3505	sp-9	an-249
E1C1064	sp-3	an-250	E1C2285	sp-6	an-250	E1C3506	sp-9	an-250
E1C1065	sp-3	an-251	E1C2286	sp-6	an-251	E1C3507	sp-9	an-251
E1C1066	sp-3	an-252	E1C2287	sp-6	an-252	E1C3508	sp-9	an-252
E1C1067	sp-3	an-253	E1C2288	sp-6	an-253	E1C3509	sp-9	an-253
E1C1068	sp-3	an-254	E1C2289	sp-6	an-254	E1C3510	sp-9	an-254
E1C1069	sp-3	an-255	E1C2290	sp-6	an-255	E1C3511	sp-9	an-255
E1C1070	sp-3	an-256	E1C2291	sp-6	an-256	E1C3512	sp-9	an-256
E1C1071	sp-3	an-257	E1C2292	sp-6	an-257	E1C3513	sp-9	an-257

Table1-149

Y=NHCSO			Y=NHCSO			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1C1072	sp-3	an-258	E1C2293	sp-6	an-258	E1C3514	sp-9	an-258
E1C1073	sp-3	an-259	E1C2294	sp-6	an-259	E1C3515	sp-9	an-259
E1C1074	sp-3	an-260	E1C2295	sp-6	an-260	E1C3516	sp-9	an-260
E1C1075	sp-3	an-261	E1C2296	sp-6	an-261	E1C3517	sp-9	an-261
E1C1076	sp-3	an-262	E1C2297	sp-6	an-262	E1C3518	sp-9	an-262
E1C1077	sp-3	an-263	E1C2298	sp-6	an-263	E1C3519	sp-9	an-263
E1C1078	sp-3	an-264	E1C2299	sp-6	an-264	E1C3520	sp-9	an-264
E1C1079	sp-3	an-265	E1C2300	sp-6	an-265	E1C3521	sp-9	an-265
E1C1080	sp-3	an-266	E1C2301	sp-6	an-266	E1C3522	sp-9	an-266
E1C1081	sp-3	an-267	E1C2302	sp-6	an-267	E1C3523	sp-9	an-267
E1C1082	sp-3	an-268	E1C2303	sp-6	an-268	E1C3524	sp-9	an-268
E1C1083	sp-3	an-269	E1C2304	sp-6	an-269	E1C3525	sp-9	an-269
E1C1084	sp-3	an-270	E1C2305	sp-6	an-270	E1C3526	sp-9	an-270
E1C1085	sp-3	an-271	E1C2306	sp-6	an-271	E1C3527	sp-9	an-271
E1C1086	sp-3	an-272	E1C2307	sp-6	an-272	E1C3528	sp-9	an-272
E1C1087	sp-3	an-273	E1C2308	sp-6	an-273	E1C3529	sp-9	an-273
E1C1088	sp-3	an-274	E1C2309	sp-6	an-274	E1C3530	sp-9	an-274
E1C1089	sp-3	an-275	E1C2310	sp-6	an-275	E1C3531	sp-9	an-275
E1C1090	sp-3	an-276	E1C2311	sp-6	an-276	E1C3532	sp-9	an-276
E1C1091	sp-3	an-277	E1C2312	sp-6	an-277	E1C3533	sp-9	an-277
E1C1092	sp-3	an-278	E1C2313	sp-6	an-278	E1C3534	sp-9	an-278
E1C1093	sp-3	an-279	E1C2314	sp-6	an-279	E1C3535	sp-9	an-279
E1C1094	sp-3	an-280	E1C2315	sp-6	an-280	E1C3536	sp-9	an-280
E1C1095	sp-3	an-281	E1C2316	sp-6	an-281	E1C3537	sp-9	an-281
E1C1096	sp-3	an-282	E1C2317	sp-6	an-282	E1C3538	sp-9	an-282
E1C1097	sp-3	an-283	E1C2318	sp-6	an-283	E1C3539	sp-9	an-283
E1C1098	sp-3	an-284	E1C2319	sp-6	an-284	E1C3540	sp-9	an-284
E1C1099	sp-3	an-285	E1C2320	sp-6	an-285	E1C3541	sp-9	an-285
E1C1100	sp-3	an-286	E1C2321	sp-6	an-286	E1C3542	sp-9	an-286
E1C1101	sp-3	an-287	E1C2322	sp-6	an-287	E1C3543	sp-9	an-287
E1C1102	sp-3	an-288	E1C2323	sp-6	an-288	E1C3544	sp-9	an-288
E1C1103	sp-3	an-289	E1C2324	sp-6	an-289	E1C3545	sp-9	an-289
E1C1104	sp-3	an-290	E1C2325	sp-6	an-290	E1C3546	sp-9	an-290
E1C1105	sp-3	an-291	E1C2326	sp-6	an-291	E1C3547	sp-9	an-291
E1C1106	sp-3	an-292	E1C2327	sp-6	an-292	E1C3548	sp-9	an-292
E1C1107	sp-3	an-293	E1C2328	sp-6	an-293	E1C3549	sp-9	an-293
E1C1108	sp-3	an-294	E1C2329	sp-6	an-294	E1C3550	sp-9	an-294
E1C1109	sp-3	an-295	E1C2330	sp-6	an-295	E1C3551	sp-9	an-295
E1C1110	sp-3	an-296	E1C2331	sp-6	an-296	E1C3552	sp-9	an-296
E1C1111	sp-3	an-297	E1C2332	sp-6	an-297	E1C3553	sp-9	an-297
E1C1112	sp-3	an-298	E1C2333	sp-6	an-298	E1C3554	sp-9	an-298
E1C1113	sp-3	an-299	E1C2334	sp-6	an-299	E1C3555	sp-9	an-299
E1C1114	sp-3	an-300	E1C2335	sp-6	an-300	E1C3556	sp-9	an-300
E1C1115	sp-3	an-301	E1C2336	sp-6	an-301	E1C3557	sp-9	an-301
E1C1116	sp-3	an-302	E1C2337	sp-6	an-302	E1C3558	sp-9	an-302
E1C1117	sp-3	an-303	E1C2338	sp-6	an-303	E1C3559	sp-9	an-303
E1C1118	sp-3	an-304	E1C2339	sp-6	an-304	E1C3560	sp-9	an-304
E1C1119	sp-3	an-305	E1C2340	sp-6	an-305	E1C3561	sp-9	an-305
E1C1120	sp-3	an-306	E1C2341	sp-6	an-306	E1C3562	sp-9	an-306
E1C1121	sp-3	an-307	E1C2342	sp-6	an-307	E1C3563	sp-9	an-307
E1C1122	sp-3	an-308	E1C2343	sp-6	an-308	E1C3564	sp-9	an-308
E1C1123	sp-3	an-309	E1C2344	sp-6	an-309	E1C3565	sp-9	an-309
E1C1124	sp-3	an-310	E1C2345	sp-6	an-310	E1C3566	sp-9	an-310
E1C1125	sp-3	an-311	E1C2346	sp-6	an-311	E1C3567	sp-9	an-311

Table1-150

Y=NHCSO			Y=NHCSO			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z ^a	N ^a R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^a R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^a R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1C1126	sp-3	an-312	E1C2347	sp-6	an-312	E1C3568	sp-9	an-312
E1C1127	sp-3	an-313	E1C2348	sp-6	an-313	E1C3569	sp-9	an-313
E1C1128	sp-3	an-314	E1C2349	sp-6	an-314	E1C3570	sp-9	an-314
E1C1129	sp-3	an-315	E1C2350	sp-6	an-315	E1C3571	sp-9	an-315
E1C1130	sp-3	an-316	E1C2351	sp-6	an-316	E1C3572	sp-9	an-316
E1C1131	sp-3	an-317	E1C2352	sp-6	an-317	E1C3573	sp-9	an-317
E1C1132	sp-3	an-318	E1C2353	sp-6	an-318	E1C3574	sp-9	an-318
E1C1133	sp-3	an-319	E1C2354	sp-6	an-319	E1C3575	sp-9	an-319
E1C1134	sp-3	an-320	E1C2355	sp-6	an-320	E1C3576	sp-9	an-320
E1C1135	sp-3	an-321	E1C2356	sp-6	an-321	E1C3577	sp-9	an-321
E1C1136	sp-3	an-322	E1C2357	sp-6	an-322	E1C3578	sp-9	an-322
E1C1137	sp-3	an-323	E1C2358	sp-6	an-323	E1C3579	sp-9	an-323
E1C1138	sp-3	an-324	E1C2359	sp-6	an-324	E1C3580	sp-9	an-324
E1C1139	sp-3	an-325	E1C2360	sp-6	an-325	E1C3581	sp-9	an-325
E1C1140	sp-3	an-326	E1C2361	sp-6	an-326	E1C3582	sp-9	an-326
E1C1141	sp-3	an-327	E1C2362	sp-6	an-327	E1C3583	sp-9	an-327
E1C1142	sp-3	an-328	E1C2363	sp-6	an-328	E1C3584	sp-9	an-328
E1C1143	sp-3	an-329	E1C2364	sp-6	an-329	E1C3585	sp-9	an-329
E1C1144	sp-3	an-330	E1C2365	sp-6	an-330	E1C3586	sp-9	an-330
E1C1145	sp-3	an-331	E1C2366	sp-6	an-331	E1C3587	sp-9	an-331
E1C1146	sp-3	an-332	E1C2367	sp-6	an-332	E1C3588	sp-9	an-332
E1C1147	sp-3	an-333	E1C2368	sp-6	an-333	E1C3589	sp-9	an-333
E1C1148	sp-3	an-334	E1C2369	sp-6	an-334	E1C3590	sp-9	an-334
E1C1149	sp-3	an-335	E1C2370	sp-6	an-335	E1C3591	sp-9	an-335
E1C1150	sp-3	an-336	E1C2371	sp-6	an-336	E1C3592	sp-9	an-336
E1C1151	sp-3	an-337	E1C2372	sp-6	an-337	E1C3593	sp-9	an-337
E1C1152	sp-3	an-338	E1C2373	sp-6	an-338	E1C3594	sp-9	an-338
E1C1153	sp-3	an-339	E1C2374	sp-6	an-339	E1C3595	sp-9	an-339
E1C1154	sp-3	an-340	E1C2375	sp-6	an-340	E1C3596	sp-9	an-340
E1C1155	sp-3	an-341	E1C2376	sp-6	an-341	E1C3597	sp-9	an-341
E1C1156	sp-3	an-342	E1C2377	sp-6	an-342	E1C3598	sp-9	an-342
E1C1157	sp-3	an-343	E1C2378	sp-6	an-343	E1C3599	sp-9	an-343
E1C1158	sp-3	an-344	E1C2379	sp-6	an-344	E1C3600	sp-9	an-344
E1C1159	sp-3	an-345	E1C2380	sp-6	an-345	E1C3601	sp-9	an-345
E1C1160	sp-3	an-346	E1C2381	sp-6	an-346	E1C3602	sp-9	an-346
E1C1161	sp-3	an-347	E1C2382	sp-6	an-347	E1C3603	sp-9	an-347
E1C1162	sp-3	an-348	E1C2383	sp-6	an-348	E1C3604	sp-9	an-348
E1C1163	sp-3	an-349	E1C2384	sp-6	an-349	E1C3605	sp-9	an-349
E1C1164	sp-3	an-350	E1C2385	sp-6	an-350	E1C3606	sp-9	an-350
E1C1165	sp-3	an-351	E1C2386	sp-6	an-351	E1C3607	sp-9	an-351
E1C1166	sp-3	an-352	E1C2387	sp-6	an-352	E1C3608	sp-9	an-352
E1C1167	sp-3	an-353	E1C2388	sp-6	an-353	E1C3609	sp-9	an-353
E1C1168	sp-3	an-354	E1C2389	sp-6	an-354	E1C3610	sp-9	an-354
E1C1169	sp-3	an-355	E1C2390	sp-6	an-355	E1C3611	sp-9	an-355
E1C1170	sp-3	an-356	E1C2391	sp-6	an-356	E1C3612	sp-9	an-356
E1C1171	sp-3	an-357	E1C2392	sp-6	an-357	E1C3613	sp-9	an-357
E1C1172	sp-3	an-358	E1C2393	sp-6	an-358	E1C3614	sp-9	an-358
E1C1173	sp-3	an-359	E1C2394	sp-6	an-359	E1C3615	sp-9	an-359
E1C1174	sp-3	an-360	E1C2395	sp-6	an-360	E1C3616	sp-9	an-360
E1C1175	sp-3	an-361	E1C2396	sp-6	an-361	E1C3617	sp-9	an-361
E1C1176	sp-3	an-362	E1C2397	sp-6	an-362	E1C3618	sp-9	an-362
E1C1177	sp-3	an-363	E1C2398	sp-6	an-363	E1C3619	sp-9	an-363
E1C1178	sp-3	an-364	E1C2399	sp-6	an-364	E1C3620	sp-9	an-364
E1C1179	sp-3	an-365	E1C2400	sp-6	an-365	E1C3621	sp-9	an-365

Table1-151

Y=NHCSO			Y=NHCSO			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1C1180	sp-3	an-366	E1C2401	sp-6	an-366	E1C3622	sp-9	an-366
E1C1181	sp-3	an-367	E1C2402	sp-6	an-367	E1C3623	sp-9	an-367
E1C1182	sp-3	an-368	E1C2403	sp-6	an-368	E1C3624	sp-9	an-368
E1C1183	sp-3	an-369	E1C2404	sp-6	an-369	E1C3625	sp-9	an-369
E1C1184	sp-3	an-370	E1C2405	sp-6	an-370	E1C3626	sp-9	an-370
E1C1185	sp-3	an-371	E1C2406	sp-6	an-371	E1C3627	sp-9	an-371
E1C1186	sp-3	an-372	E1C2407	sp-6	an-372	E1C3628	sp-9	an-372
E1C1187	sp-3	an-373	E1C2408	sp-6	an-373	E1C3629	sp-9	an-373
E1C1188	sp-3	an-374	E1C2409	sp-6	an-374	E1C3630	sp-9	an-374
E1C1189	sp-3	an-375	E1C2410	sp-6	an-375	E1C3631	sp-9	an-375
E1C1190	sp-3	an-376	E1C2411	sp-6	an-376	E1C3632	sp-9	an-376
E1C1191	sp-3	an-377	E1C2412	sp-6	an-377	E1C3633	sp-9	an-377
E1C1192	sp-3	an-378	E1C2413	sp-6	an-378	E1C3634	sp-9	an-378
E1C1193	sp-3	an-379	E1C2414	sp-6	an-379	E1C3635	sp-9	an-379
E1C1194	sp-3	an-380	E1C2415	sp-6	an-380	E1C3636	sp-9	an-380
E1C1195	sp-3	an-381	E1C2416	sp-6	an-381	E1C3637	sp-9	an-381
E1C1196	sp-3	an-382	E1C2417	sp-6	an-382	E1C3638	sp-9	an-382
E1C1197	sp-3	an-383	E1C2418	sp-6	an-383	E1C3639	sp-9	an-383
E1C1198	sp-3	an-384	E1C2419	sp-6	an-384	E1C3640	sp-9	an-384
E1C1199	sp-3	an-385	E1C2420	sp-6	an-385	E1C3641	sp-9	an-385
E1C1200	sp-3	an-386	E1C2421	sp-6	an-386	E1C3642	sp-9	an-386
E1C1201	sp-3	an-387	E1C2422	sp-6	an-387	E1C3643	sp-9	an-387
E1C1202	sp-3	an-388	E1C2423	sp-6	an-388	E1C3644	sp-9	an-388
E1C1203	sp-3	an-389	E1C2424	sp-6	an-389	E1C3645	sp-9	an-389
E1C1204	sp-3	an-390	E1C2425	sp-6	an-390	E1C3646	sp-9	an-390
E1C1205	sp-3	an-391	E1C2426	sp-6	an-391	E1C3647	sp-9	an-391
E1C1206	sp-3	an-392	E1C2427	sp-6	an-392	E1C3648	sp-9	an-392
E1C1207	sp-3	an-393	E1C2428	sp-6	an-393	E1C3649	sp-9	an-393
E1C1208	sp-3	an-394	E1C2429	sp-6	an-394	E1C3650	sp-9	an-394
E1C1209	sp-3	an-395	E1C2430	sp-6	an-395	E1C3651	sp-9	an-395
E1C1210	sp-3	an-396	E1C2431	sp-6	an-396	E1C3652	sp-9	an-396
E1C1211	sp-3	an-397	E1C2432	sp-6	an-397	E1C3653	sp-9	an-397
E1C1212	sp-3	an-398	E1C2433	sp-6	an-398	E1C3654	sp-9	an-398
E1C1213	sp-3	an-399	E1C2434	sp-6	an-399	E1C3655	sp-9	an-399
E1C1214	sp-3	an-400	E1C2435	sp-6	an-400	E1C3656	sp-9	an-400
E1C1215	sp-3	an-401	E1C2436	sp-6	an-401	E1C3657	sp-9	an-401
E1C1216	sp-3	an-402	E1C2437	sp-6	an-402	E1C3658	sp-9	an-402
E1C1217	sp-3	an-403	E1C2438	sp-6	an-403	E1C3659	sp-9	an-403
E1C1218	sp-3	an-404	E1C2439	sp-6	an-404	E1C3660	sp-9	an-404
E1C1219	sp-3	an-405	E1C2440	sp-6	an-405	E1C3661	sp-9	an-405
E1C1220	sp-3	an-406	E1C2441	sp-6	an-406	E1C3662	sp-9	an-406
E1C1221	sp-3	an-407	E1C2442	sp-6	an-407	E1C3663	sp-9	an-407
E1C1222	sp-4	an-1	E1C2443	sp-7	an-1	E1C3664	sp-11	an-1
E1C1223	sp-4	an-2	E1C2444	sp-7	an-2	E1C3665	sp-11	an-2
E1C1224	sp-4	an-3	E1C2445	sp-7	an-3	E1C3666	sp-11	an-3
E1C1225	sp-4	an-4	E1C2446	sp-7	an-4	E1C3667	sp-11	an-4
E1C1226	sp-4	an-5	E1C2447	sp-7	an-5	E1C3668	sp-11	an-5
E1C1227	sp-4	an-6	E1C2448	sp-7	an-6	E1C3669	sp-11	an-6
E1C1228	sp-4	an-7	E1C2449	sp-7	an-7	E1C3670	sp-11	an-7
E1C1229	sp-4	an-8	E1C2450	sp-7	an-8	E1C3671	sp-11	an-8
E1C1230	sp-4	an-9	E1C2451	sp-7	an-9	E1C3672	sp-11	an-9
E1C1231	sp-4	an-10	E1C2452	sp-7	an-10	E1C3673	sp-11	an-10
E1C1232	sp-4	an-11	E1C2453	sp-7	an-11	E1C3674	sp-11	an-11
E1C1233	sp-4	an-12	E1C2454	sp-7	an-12	E1C3675	sp-11	an-12

Table1-152

Y=NHCSO			Y=NHCSO			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1C1234	sp-4	an-13	E1C2455	sp-7	an-13	E1C3676	sp-11	an-13
E1C1235	sp-4	an-14	E1C2456	sp-7	an-14	E1C3677	sp-11	an-14
E1C1236	sp-4	an-15	E1C2457	sp-7	an-15	E1C3678	sp-11	an-15
E1C1237	sp-4	an-16	E1C2458	sp-7	an-16	E1C3679	sp-11	an-16
E1C1238	sp-4	an-17	E1C2459	sp-7	an-17	E1C3680	sp-11	an-17
E1C1239	sp-4	an-18	E1C2460	sp-7	an-18	E1C3681	sp-11	an-18
E1C1240	sp-4	an-19	E1C2461	sp-7	an-19	E1C3682	sp-11	an-19
E1C1241	sp-4	an-20	E1C2462	sp-7	an-20	E1C3683	sp-11	an-20
E1C1242	sp-4	an-21	E1C2463	sp-7	an-21	E1C3684	sp-11	an-21
E1C1243	sp-4	an-22	E1C2464	sp-7	an-22	E1C3685	sp-11	an-22
E1C1244	sp-4	an-23	E1C2465	sp-7	an-23	E1C3686	sp-11	an-23
E1C1245	sp-4	an-24	E1C2466	sp-7	an-24	E1C3687	sp-11	an-24
E1C1246	sp-4	an-25	E1C2467	sp-7	an-25	E1C3688	sp-11	an-25
E1C1247	sp-4	an-26	E1C2468	sp-7	an-26	E1C3689	sp-11	an-26
E1C1248	sp-4	an-27	E1C2469	sp-7	an-27	E1C3690	sp-11	an-27
E1C1249	sp-4	an-28	E1C2470	sp-7	an-28	E1C3691	sp-11	an-28
E1C1250	sp-4	an-29	E1C2471	sp-7	an-29	E1C3692	sp-11	an-29
E1C1251	sp-4	an-30	E1C2472	sp-7	an-30	E1C3693	sp-11	an-30
E1C1252	sp-4	an-31	E1C2473	sp-7	an-31	E1C3694	sp-11	an-31
E1C1253	sp-4	an-32	E1C2474	sp-7	an-32	E1C3695	sp-11	an-32
E1C1254	sp-4	an-33	E1C2475	sp-7	an-33	E1C3696	sp-11	an-33
E1C1255	sp-4	an-34	E1C2476	sp-7	an-34	E1C3697	sp-11	an-34
E1C1256	sp-4	an-35	E1C2477	sp-7	an-35	E1C3698	sp-11	an-35
E1C1257	sp-4	an-36	E1C2478	sp-7	an-36	E1C3699	sp-11	an-36
E1C1258	sp-4	an-37	E1C2479	sp-7	an-37	E1C3700	sp-11	an-37
E1C1259	sp-4	an-38	E1C2480	sp-7	an-38	E1C3701	sp-11	an-38
E1C1260	sp-4	an-39	E1C2481	sp-7	an-39	E1C3702	sp-11	an-39
E1C1261	sp-4	an-40	E1C2482	sp-7	an-40	E1C3703	sp-11	an-40
E1C1262	sp-4	an-41	E1C2483	sp-7	an-41	E1C3704	sp-11	an-41
E1C1263	sp-4	an-42	E1C2484	sp-7	an-42	E1C3705	sp-11	an-42
E1C1264	sp-4	an-43	E1C2485	sp-7	an-43	E1C3706	sp-11	an-43
E1C1265	sp-4	an-44	E1C2486	sp-7	an-44	E1C3707	sp-11	an-44
E1C1266	sp-4	an-45	E1C2487	sp-7	an-45	E1C3708	sp-11	an-45
E1C1267	sp-4	an-46	E1C2488	sp-7	an-46	E1C3709	sp-11	an-46
E1C1268	sp-4	an-47	E1C2489	sp-7	an-47	E1C3710	sp-11	an-47
E1C1269	sp-4	an-48	E1C2490	sp-7	an-48	E1C3711	sp-11	an-48
E1C1270	sp-4	an-49	E1C2491	sp-7	an-49	E1C3712	sp-11	an-49
E1C1271	sp-4	an-50	E1C2492	sp-7	an-50	E1C3713	sp-11	an-50
E1C1272	sp-4	an-51	E1C2493	sp-7	an-51	E1C3714	sp-11	an-51
E1C1273	sp-4	an-52	E1C2494	sp-7	an-52	E1C3715	sp-11	an-52
E1C1274	sp-4	an-53	E1C2495	sp-7	an-53	E1C3716	sp-11	an-53
E1C1275	sp-4	an-54	E1C2496	sp-7	an-54	E1C3717	sp-11	an-54
E1C1276	sp-4	an-55	E1C2497	sp-7	an-55	E1C3718	sp-11	an-55
E1C1277	sp-4	an-56	E1C2498	sp-7	an-56	E1C3719	sp-11	an-56
E1C1278	sp-4	an-57	E1C2499	sp-7	an-57	E1C3720	sp-11	an-57
E1C1279	sp-4	an-58	E1C2500	sp-7	an-58	E1C3721	sp-11	an-58
E1C1280	sp-4	an-59	E1C2501	sp-7	an-59	E1C3722	sp-11	an-59
E1C1281	sp-4	an-60	E1C2502	sp-7	an-60	E1C3723	sp-11	an-60
E1C1282	sp-4	an-61	E1C2503	sp-7	an-61	E1C3724	sp-11	an-61
E1C1283	sp-4	an-62	E1C2504	sp-7	an-62	E1C3725	sp-11	an-62
E1C1284	sp-4	an-63	E1C2505	sp-7	an-63	E1C3726	sp-11	an-63
E1C1285	sp-4	an-64	E1C2506	sp-7	an-64	E1C3727	sp-11	an-64
E1C1286	sp-4	an-65	E1C2507	sp-7	an-65	E1C3728	sp-11	an-65
E1C1287	sp-4	an-66	E1C2508	sp-7	an-66	E1C3729	sp-11	an-66

Table1-153

Y=NHCSO			Y=NHCSO			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1C1288	sp-4	an-67	E1C2509	sp-7	an-67	E1C3730	sp-11	an-67
E1C1289	sp-4	an-68	E1C2510	sp-7	an-68	E1C3731	sp-11	an-68
E1C1290	sp-4	an-69	E1C2511	sp-7	an-69	E1C3732	sp-11	an-69
E1C1291	sp-4	an-70	E1C2512	sp-7	an-70	E1C3733	sp-11	an-70
E1C1292	sp-4	an-71	E1C2513	sp-7	an-71	E1C3734	sp-11	an-71
E1C1293	sp-4	an-72	E1C2514	sp-7	an-72	E1C3735	sp-11	an-72
E1C1294	sp-4	an-73	E1C2515	sp-7	an-73	E1C3736	sp-11	an-73
E1C1295	sp-4	an-74	E1C2516	sp-7	an-74	E1C3737	sp-11	an-74
E1C1296	sp-4	an-75	E1C2517	sp-7	an-75	E1C3738	sp-11	an-75
E1C1297	sp-4	an-76	E1C2518	sp-7	an-76	E1C3739	sp-11	an-76
E1C1298	sp-4	an-77	E1C2519	sp-7	an-77	E1C3740	sp-11	an-77
E1C1299	sp-4	an-78	E1C2520	sp-7	an-78	E1C3741	sp-11	an-78
E1C1300	sp-4	an-79	E1C2521	sp-7	an-79	E1C3742	sp-11	an-79
E1C1301	sp-4	an-80	E1C2522	sp-7	an-80	E1C3743	sp-11	an-80
E1C1302	sp-4	an-81	E1C2523	sp-7	an-81	E1C3744	sp-11	an-81
E1C1303	sp-4	an-82	E1C2524	sp-7	an-82	E1C3745	sp-11	an-82
E1C1304	sp-4	an-83	E1C2525	sp-7	an-83	E1C3746	sp-11	an-83
E1C1305	sp-4	an-84	E1C2526	sp-7	an-84	E1C3747	sp-11	an-84
E1C1306	sp-4	an-85	E1C2527	sp-7	an-85	E1C3748	sp-11	an-85
E1C1307	sp-4	an-86	E1C2528	sp-7	an-86	E1C3749	sp-11	an-86
E1C1308	sp-4	an-87	E1C2529	sp-7	an-87	E1C3750	sp-11	an-87
E1C1309	sp-4	an-88	E1C2530	sp-7	an-88	E1C3751	sp-11	an-88
E1C1310	sp-4	an-89	E1C2531	sp-7	an-89	E1C3752	sp-11	an-89
E1C1311	sp-4	an-90	E1C2532	sp-7	an-90	E1C3753	sp-11	an-90
E1C1312	sp-4	an-91	E1C2533	sp-7	an-91	E1C3754	sp-11	an-91
E1C1313	sp-4	an-92	E1C2534	sp-7	an-92	E1C3755	sp-11	an-92
E1C1314	sp-4	an-93	E1C2535	sp-7	an-93	E1C3756	sp-11	an-93
E1C1315	sp-4	an-94	E1C2536	sp-7	an-94	E1C3757	sp-11	an-94
E1C1316	sp-4	an-95	E1C2537	sp-7	an-95	E1C3758	sp-11	an-95
E1C1317	sp-4	an-96	E1C2538	sp-7	an-96	E1C3759	sp-11	an-96
E1C1318	sp-4	an-97	E1C2539	sp-7	an-97	E1C3760	sp-11	an-97
E1C1319	sp-4	an-98	E1C2540	sp-7	an-98	E1C3761	sp-11	an-98
E1C1320	sp-4	an-99	E1C2541	sp-7	an-99	E1C3762	sp-11	an-99
E1C1321	sp-4	an-100	E1C2542	sp-7	an-100	E1C3763	sp-11	an-100
E1C1322	sp-4	an-101	E1C2543	sp-7	an-101	E1C3764	sp-11	an-101
E1C1323	sp-4	an-102	E1C2544	sp-7	an-102	E1C3765	sp-11	an-102
E1C1324	sp-4	an-103	E1C2545	sp-7	an-103	E1C3766	sp-11	an-103
E1C1325	sp-4	an-104	E1C2546	sp-7	an-104	E1C3767	sp-11	an-104
E1C1326	sp-4	an-105	E1C2547	sp-7	an-105	E1C3768	sp-11	an-105
E1C1327	sp-4	an-106	E1C2548	sp-7	an-106	E1C3769	sp-11	an-106
E1C1328	sp-4	an-107	E1C2549	sp-7	an-107	E1C3770	sp-11	an-107
E1C1329	sp-4	an-108	E1C2550	sp-7	an-108	E1C3771	sp-11	an-108
E1C1330	sp-4	an-109	E1C2551	sp-7	an-109	E1C3772	sp-11	an-109
E1C1331	sp-4	an-110	E1C2552	sp-7	an-110	E1C3773	sp-11	an-110
E1C1332	sp-4	an-111	E1C2553	sp-7	an-111	E1C3774	sp-11	an-111
E1C1333	sp-4	an-112	E1C2554	sp-7	an-112	E1C3775	sp-11	an-112
E1C1334	sp-4	an-113	E1C2555	sp-7	an-113	E1C3776	sp-11	an-113
E1C1335	sp-4	an-114	E1C2556	sp-7	an-114	E1C3777	sp-11	an-114
E1C1336	sp-4	an-115	E1C2557	sp-7	an-115	E1C3778	sp-11	an-115
E1C1337	sp-4	an-116	E1C2558	sp-7	an-116	E1C3779	sp-11	an-116
E1C1338	sp-4	an-117	E1C2559	sp-7	an-117	E1C3780	sp-11	an-117
E1C1339	sp-4	an-118	E1C2560	sp-7	an-118	E1C3781	sp-11	an-118
E1C1340	sp-4	an-119	E1C2561	sp-7	an-119	E1C3782	sp-11	an-119
E1C1341	sp-4	an-120	E1C2562	sp-7	an-120	E1C3783	sp-11	an-120

Table1-154

Y=NHCSO			Y=NHCSO			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1C1342	sp-4	an-121	E1C2563	sp-7	an-121	E1C3784	sp-11	an-121
E1C1343	sp-4	an-122	E1C2564	sp-7	an-122	E1C3785	sp-11	an-122
E1C1344	sp-4	an-123	E1C2565	sp-7	an-123	E1C3786	sp-11	an-123
E1C1345	sp-4	an-124	E1C2566	sp-7	an-124	E1C3787	sp-11	an-124
E1C1346	sp-4	an-125	E1C2567	sp-7	an-125	E1C3788	sp-11	an-125
E1C1347	sp-4	an-126	E1C2568	sp-7	an-126	E1C3789	sp-11	an-126
E1C1348	sp-4	an-127	E1C2569	sp-7	an-127	E1C3790	sp-11	an-127
E1C1349	sp-4	an-128	E1C2570	sp-7	an-128	E1C3791	sp-11	an-128
E1C1350	sp-4	an-129	E1C2571	sp-7	an-129	E1C3792	sp-11	an-129
E1C1351	sp-4	an-130	E1C2572	sp-7	an-130	E1C3793	sp-11	an-130
E1C1352	sp-4	an-131	E1C2573	sp-7	an-131	E1C3794	sp-11	an-131
E1C1353	sp-4	an-132	E1C2574	sp-7	an-132	E1C3795	sp-11	an-132
E1C1354	sp-4	an-133	E1C2575	sp-7	an-133	E1C3796	sp-11	an-133
E1C1355	sp-4	an-134	E1C2576	sp-7	an-134	E1C3797	sp-11	an-134
E1C1356	sp-4	an-135	E1C2577	sp-7	an-135	E1C3798	sp-11	an-135
E1C1357	sp-4	an-136	E1C2578	sp-7	an-136	E1C3799	sp-11	an-136
E1C1358	sp-4	an-137	E1C2579	sp-7	an-137	E1C3800	sp-11	an-137
E1C1359	sp-4	an-138	E1C2580	sp-7	an-138	E1C3801	sp-11	an-138
E1C1360	sp-4	an-139	E1C2581	sp-7	an-139	E1C3802	sp-11	an-139
E1C1361	sp-4	an-140	E1C2582	sp-7	an-140	E1C3803	sp-11	an-140
E1C1362	sp-4	an-141	E1C2583	sp-7	an-141	E1C3804	sp-11	an-141
E1C1363	sp-4	an-142	E1C2584	sp-7	an-142	E1C3805	sp-11	an-142
E1C1364	sp-4	an-143	E1C2585	sp-7	an-143	E1C3806	sp-11	an-143
E1C1365	sp-4	an-144	E1C2586	sp-7	an-144	E1C3807	sp-11	an-144
E1C1366	sp-4	an-145	E1C2587	sp-7	an-145	E1C3808	sp-11	an-145
E1C1367	sp-4	an-146	E1C2588	sp-7	an-146	E1C3809	sp-11	an-146
E1C1368	sp-4	an-147	E1C2589	sp-7	an-147	E1C3810	sp-11	an-147
E1C1369	sp-4	an-148	E1C2590	sp-7	an-148	E1C3811	sp-11	an-148
E1C1370	sp-4	an-149	E1C2591	sp-7	an-149	E1C3812	sp-11	an-149
E1C1371	sp-4	an-150	E1C2592	sp-7	an-150	E1C3813	sp-11	an-150
E1C1372	sp-4	an-151	E1C2593	sp-7	an-151	E1C3814	sp-11	an-151
E1C1373	sp-4	an-152	E1C2594	sp-7	an-152	E1C3815	sp-11	an-152
E1C1374	sp-4	an-153	E1C2595	sp-7	an-153	E1C3816	sp-11	an-153
E1C1375	sp-4	an-154	E1C2596	sp-7	an-154	E1C3817	sp-11	an-154
E1C1376	sp-4	an-155	E1C2597	sp-7	an-155	E1C3818	sp-11	an-155
E1C1377	sp-4	an-156	E1C2598	sp-7	an-156	E1C3819	sp-11	an-156
E1C1378	sp-4	an-157	E1C2599	sp-7	an-157	E1C3820	sp-11	an-157
E1C1379	sp-4	an-158	E1C2600	sp-7	an-158	E1C3821	sp-11	an-158
E1C1380	sp-4	an-159	E1C2601	sp-7	an-159	E1C3822	sp-11	an-159
E1C1381	sp-4	an-160	E1C2602	sp-7	an-160	E1C3823	sp-11	an-160
E1C1382	sp-4	an-161	E1C2603	sp-7	an-161	E1C3824	sp-11	an-161
E1C1383	sp-4	an-162	E1C2604	sp-7	an-162	E1C3825	sp-11	an-162
E1C1384	sp-4	an-163	E1C2605	sp-7	an-163	E1C3826	sp-11	an-163
E1C1385	sp-4	an-164	E1C2606	sp-7	an-164	E1C3827	sp-11	an-164
E1C1386	sp-4	an-165	E1C2607	sp-7	an-165	E1C3828	sp-11	an-165
E1C1387	sp-4	an-166	E1C2608	sp-7	an-166	E1C3829	sp-11	an-166
E1C1388	sp-4	an-167	E1C2609	sp-7	an-167	E1C3830	sp-11	an-167
E1C1389	sp-4	an-168	E1C2610	sp-7	an-168	E1C3831	sp-11	an-168
E1C1390	sp-4	an-169	E1C2611	sp-7	an-169	E1C3832	sp-11	an-169
E1C1391	sp-4	an-170	E1C2612	sp-7	an-170	E1C3833	sp-11	an-170
E1C1392	sp-4	an-171	E1C2613	sp-7	an-171	E1C3834	sp-11	an-171
E1C1393	sp-4	an-172	E1C2614	sp-7	an-172	E1C3835	sp-11	an-172
E1C1394	sp-4	an-173	E1C2615	sp-7	an-173	E1C3836	sp-11	an-173
E1C1395	sp-4	an-174	E1C2616	sp-7	an-174	E1C3837	sp-11	an-174

Table1-155

Y=NHCSO			Y=NHCSO			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1C1396	sp-4	an-175	E1C2617	sp-7	an-175	E1C3838	sp-11	an-175
E1C1397	sp-4	an-176	E1C2618	sp-7	an-176	E1C3839	sp-11	an-176
E1C1398	sp-4	an-177	E1C2619	sp-7	an-177	E1C3840	sp-11	an-177
E1C1399	sp-4	an-178	E1C2620	sp-7	an-178	E1C3841	sp-11	an-178
E1C1400	sp-4	an-179	E1C2621	sp-7	an-179	E1C3842	sp-11	an-179
E1C1401	sp-4	an-180	E1C2622	sp-7	an-180	E1C3843	sp-11	an-180
E1C1402	sp-4	an-181	E1C2623	sp-7	an-181	E1C3844	sp-11	an-181
E1C1403	sp-4	an-182	E1C2624	sp-7	an-182	E1C3845	sp-11	an-182
E1C1404	sp-4	an-183	E1C2625	sp-7	an-183	E1C3846	sp-11	an-183
E1C1405	sp-4	an-184	E1C2626	sp-7	an-184	E1C3847	sp-11	an-184
E1C1406	sp-4	an-185	E1C2627	sp-7	an-185	E1C3848	sp-11	an-185
E1C1407	sp-4	an-186	E1C2628	sp-7	an-186	E1C3849	sp-11	an-186
E1C1408	sp-4	an-187	E1C2629	sp-7	an-187	E1C3850	sp-11	an-187
E1C1409	sp-4	an-188	E1C2630	sp-7	an-188	E1C3851	sp-11	an-188
E1C1410	sp-4	an-189	E1C2631	sp-7	an-189	E1C3852	sp-11	an-189
E1C1411	sp-4	an-190	E1C2632	sp-7	an-190	E1C3853	sp-11	an-190
E1C1412	sp-4	an-191	E1C2633	sp-7	an-191	E1C3854	sp-11	an-191
E1C1413	sp-4	an-192	E1C2634	sp-7	an-192	E1C3855	sp-11	an-192
E1C1414	sp-4	an-193	E1C2635	sp-7	an-193	E1C3856	sp-11	an-193
E1C1415	sp-4	an-194	E1C2636	sp-7	an-194	E1C3857	sp-11	an-194
E1C1416	sp-4	an-195	E1C2637	sp-7	an-195	E1C3858	sp-11	an-195
E1C1417	sp-4	an-196	E1C2638	sp-7	an-196	E1C3859	sp-11	an-196
E1C1418	sp-4	an-197	E1C2639	sp-7	an-197	E1C3860	sp-11	an-197
E1C1419	sp-4	an-198	E1C2640	sp-7	an-198	E1C3861	sp-11	an-198
E1C1420	sp-4	an-199	E1C2641	sp-7	an-199	E1C3862	sp-11	an-199
E1C1421	sp-4	an-200	E1C2642	sp-7	an-200	E1C3863	sp-11	an-200
E1C1422	sp-4	an-201	E1C2643	sp-7	an-201	E1C3864	sp-11	an-201
E1C1423	sp-4	an-202	E1C2644	sp-7	an-202	E1C3865	sp-11	an-202
E1C1424	sp-4	an-203	E1C2645	sp-7	an-203	E1C3866	sp-11	an-203
E1C1425	sp-4	an-204	E1C2646	sp-7	an-204	E1C3867	sp-11	an-204
E1C1426	sp-4	an-205	E1C2647	sp-7	an-205	E1C3868	sp-11	an-205
E1C1427	sp-4	an-206	E1C2648	sp-7	an-206	E1C3869	sp-11	an-206
E1C1428	sp-4	an-207	E1C2649	sp-7	an-207	E1C3870	sp-11	an-207
E1C1429	sp-4	an-208	E1C2650	sp-7	an-208	E1C3871	sp-11	an-208
E1C1430	sp-4	an-209	E1C2651	sp-7	an-209	E1C3872	sp-11	an-209
E1C1431	sp-4	an-210	E1C2652	sp-7	an-210	E1C3873	sp-11	an-210
E1C1432	sp-4	an-211	E1C2653	sp-7	an-211	E1C3874	sp-11	an-211
E1C1433	sp-4	an-212	E1C2654	sp-7	an-212	E1C3875	sp-11	an-212
E1C1434	sp-4	an-213	E1C2655	sp-7	an-213	E1C3876	sp-11	an-213
E1C1435	sp-4	an-214	E1C2656	sp-7	an-214	E1C3877	sp-11	an-214
E1C1436	sp-4	an-215	E1C2657	sp-7	an-215	E1C3878	sp-11	an-215
E1C1437	sp-4	an-216	E1C2658	sp-7	an-216	E1C3879	sp-11	an-216
E1C1438	sp-4	an-217	E1C2659	sp-7	an-217	E1C3880	sp-11	an-217
E1C1439	sp-4	an-218	E1C2660	sp-7	an-218	E1C3881	sp-11	an-218
E1C1440	sp-4	an-219	E1C2661	sp-7	an-219	E1C3882	sp-11	an-219
E1C1441	sp-4	an-220	E1C2662	sp-7	an-220	E1C3883	sp-11	an-220
E1C1442	sp-4	an-221	E1C2663	sp-7	an-221	E1C3884	sp-11	an-221
E1C1443	sp-4	an-222	E1C2664	sp-7	an-222	E1C3885	sp-11	an-222
E1C1444	sp-4	an-223	E1C2665	sp-7	an-223	E1C3886	sp-11	an-223
E1C1445	sp-4	an-224	E1C2666	sp-7	an-224	E1C3887	sp-11	an-224
E1C1446	sp-4	an-225	E1C2667	sp-7	an-225	E1C3888	sp-11	an-225
E1C1447	sp-4	an-226	E1C2668	sp-7	an-226	E1C3889	sp-11	an-226
E1C1448	sp-4	an-227	E1C2669	sp-7	an-227	E1C3890	sp-11	an-227
E1C1449	sp-4	an-228	E1C2670	sp-7	an-228	E1C3891	sp-11	an-228

Table1-156

Y=NHCSO			Y=NHCSO			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ⁺ R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1C1450	sp-4	an-229	E1C2671	sp-7	an-229	E1C3892	sp-11	an-229
E1C1451	sp-4	an-230	E1C2672	sp-7	an-230	E1C3893	sp-11	an-230
E1C1452	sp-4	an-231	E1C2673	sp-7	an-231	E1C3894	sp-11	an-231
E1C1453	sp-4	an-232	E1C2674	sp-7	an-232	E1C3895	sp-11	an-232
E1C1454	sp-4	an-233	E1C2675	sp-7	an-233	E1C3896	sp-11	an-233
E1C1455	sp-4	an-234	E1C2676	sp-7	an-234	E1C3897	sp-11	an-234
E1C1456	sp-4	an-235	E1C2677	sp-7	an-235	E1C3898	sp-11	an-235
E1C1457	sp-4	an-236	E1C2678	sp-7	an-236	E1C3899	sp-11	an-236
E1C1458	sp-4	an-237	E1C2679	sp-7	an-237	E1C3900	sp-11	an-237
E1C1459	sp-4	an-238	E1C2680	sp-7	an-238	E1C3901	sp-11	an-238
E1C1460	sp-4	an-239	E1C2681	sp-7	an-239	E1C3902	sp-11	an-239
E1C1461	sp-4	an-240	E1C2682	sp-7	an-240	E1C3903	sp-11	an-240
E1C1462	sp-4	an-241	E1C2683	sp-7	an-241	E1C3904	sp-11	an-241
E1C1463	sp-4	an-242	E1C2684	sp-7	an-242	E1C3905	sp-11	an-242
E1C1464	sp-4	an-243	E1C2685	sp-7	an-243	E1C3906	sp-11	an-243
E1C1465	sp-4	an-244	E1C2686	sp-7	an-244	E1C3907	sp-11	an-244
E1C1466	sp-4	an-245	E1C2687	sp-7	an-245	E1C3908	sp-11	an-245
E1C1467	sp-4	an-246	E1C2688	sp-7	an-246	E1C3909	sp-11	an-246
E1C1468	sp-4	an-247	E1C2689	sp-7	an-247	E1C3910	sp-11	an-247
E1C1469	sp-4	an-248	E1C2690	sp-7	an-248	E1C3911	sp-11	an-248
E1C1470	sp-4	an-249	E1C2691	sp-7	an-249	E1C3912	sp-11	an-249
E1C1471	sp-4	an-250	E1C2692	sp-7	an-250	E1C3913	sp-11	an-250
E1C1472	sp-4	an-251	E1C2693	sp-7	an-251	E1C3914	sp-11	an-251
E1C1473	sp-4	an-252	E1C2694	sp-7	an-252	E1C3915	sp-11	an-252
E1C1474	sp-4	an-253	E1C2695	sp-7	an-253	E1C3916	sp-11	an-253
E1C1475	sp-4	an-254	E1C2696	sp-7	an-254	E1C3917	sp-11	an-254
E1C1476	sp-4	an-255	E1C2697	sp-7	an-255	E1C3918	sp-11	an-255
E1C1477	sp-4	an-256	E1C2698	sp-7	an-256	E1C3919	sp-11	an-256
E1C1478	sp-4	an-257	E1C2699	sp-7	an-257	E1C3920	sp-11	an-257
E1C1479	sp-4	an-258	E1C2700	sp-7	an-258	E1C3921	sp-11	an-258
E1C1480	sp-4	an-259	E1C2701	sp-7	an-259	E1C3922	sp-11	an-259
E1C1481	sp-4	an-260	E1C2702	sp-7	an-260	E1C3923	sp-11	an-260
E1C1482	sp-4	an-261	E1C2703	sp-7	an-261	E1C3924	sp-11	an-261
E1C1483	sp-4	an-262	E1C2704	sp-7	an-262	E1C3925	sp-11	an-262
E1C1484	sp-4	an-263	E1C2705	sp-7	an-263	E1C3926	sp-11	an-263
E1C1485	sp-4	an-264	E1C2706	sp-7	an-264	E1C3927	sp-11	an-264
E1C1486	sp-4	an-265	E1C2707	sp-7	an-265	E1C3928	sp-11	an-265
E1C1487	sp-4	an-266	E1C2708	sp-7	an-266	E1C3929	sp-11	an-266
E1C1488	sp-4	an-267	E1C2709	sp-7	an-267	E1C3930	sp-11	an-267
E1C1489	sp-4	an-268	E1C2710	sp-7	an-268	E1C3931	sp-11	an-268
E1C1490	sp-4	an-269	E1C2711	sp-7	an-269	E1C3932	sp-11	an-269
E1C1491	sp-4	an-270	E1C2712	sp-7	an-270	E1C3933	sp-11	an-270
E1C1492	sp-4	an-271	E1C2713	sp-7	an-271	E1C3934	sp-11	an-271
E1C1493	sp-4	an-272	E1C2714	sp-7	an-272	E1C3935	sp-11	an-272
E1C1494	sp-4	an-273	E1C2715	sp-7	an-273	E1C3936	sp-11	an-273
E1C1495	sp-4	an-274	E1C2716	sp-7	an-274	E1C3937	sp-11	an-274
E1C1496	sp-4	an-275	E1C2717	sp-7	an-275	E1C3938	sp-11	an-275
E1C1497	sp-4	an-276	E1C2718	sp-7	an-276	E1C3939	sp-11	an-276
E1C1498	sp-4	an-277	E1C2719	sp-7	an-277	E1C3940	sp-11	an-277
E1C1499	sp-4	an-278	E1C2720	sp-7	an-278	E1C3941	sp-11	an-278
E1C1500	sp-4	an-279	E1C2721	sp-7	an-279	E1C3942	sp-11	an-279
E1C1501	sp-4	an-280	E1C2722	sp-7	an-280	E1C3943	sp-11	an-280
E1C1502	sp-4	an-281	E1C2723	sp-7	an-281	E1C3944	sp-11	an-281
E1C1503	sp-4	an-282	E1C2724	sp-7	an-282	E1C3945	sp-11	an-282

Table1-157

Y=NHCSO			Y=NHCSO			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z ^a	N ^a R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^a R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^a R ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1C1504	sp-4	an-283	E1C2725	sp-7	an-283	E1C3946	sp-11	an-283
E1C1505	sp-4	an-284	E1C2726	sp-7	an-284	E1C3947	sp-11	an-284
E1C1506	sp-4	an-285	E1C2727	sp-7	an-285	E1C3948	sp-11	an-285
E1C1507	sp-4	an-286	E1C2728	sp-7	an-286	E1C3949	sp-11	an-286
E1C1508	sp-4	an-287	E1C2729	sp-7	an-287	E1C3950	sp-11	an-287
E1C1509	sp-4	an-288	E1C2730	sp-7	an-288	E1C3951	sp-11	an-288
E1C1510	sp-4	an-289	E1C2731	sp-7	an-289	E1C3952	sp-11	an-289
E1C1511	sp-4	an-290	E1C2732	sp-7	an-290	E1C3953	sp-11	an-290
E1C1512	sp-4	an-291	E1C2733	sp-7	an-291	E1C3954	sp-11	an-291
E1C1513	sp-4	an-292	E1C2734	sp-7	an-292	E1C3955	sp-11	an-292
E1C1514	sp-4	an-293	E1C2735	sp-7	an-293	E1C3956	sp-11	an-293
E1C1515	sp-4	an-294	E1C2736	sp-7	an-294	E1C3957	sp-11	an-294
E1C1516	sp-4	an-295	E1C2737	sp-7	an-295	E1C3958	sp-11	an-295
E1C1517	sp-4	an-296	E1C2738	sp-7	an-296	E1C3959	sp-11	an-296
E1C1518	sp-4	an-297	E1C2739	sp-7	an-297	E1C3960	sp-11	an-297
E1C1519	sp-4	an-298	E1C2740	sp-7	an-298	E1C3961	sp-11	an-298
E1C1520	sp-4	an-299	E1C2741	sp-7	an-299	E1C3962	sp-11	an-299
E1C1521	sp-4	an-300	E1C2742	sp-7	an-300	E1C3963	sp-11	an-300
E1C1522	sp-4	an-301	E1C2743	sp-7	an-301	E1C3964	sp-11	an-301
E1C1523	sp-4	an-302	E1C2744	sp-7	an-302	E1C3965	sp-11	an-302
E1C1524	sp-4	an-303	E1C2745	sp-7	an-303	E1C3966	sp-11	an-303
E1C1525	sp-4	an-304	E1C2746	sp-7	an-304	E1C3967	sp-11	an-304
E1C1526	sp-4	an-305	E1C2747	sp-7	an-305	E1C3968	sp-11	an-305
E1C1527	sp-4	an-306	E1C2748	sp-7	an-306	E1C3969	sp-11	an-306
E1C1528	sp-4	an-307	E1C2749	sp-7	an-307	E1C3970	sp-11	an-307
E1C1529	sp-4	an-308	E1C2750	sp-7	an-308	E1C3971	sp-11	an-308
E1C1530	sp-4	an-309	E1C2751	sp-7	an-309	E1C3972	sp-11	an-309
E1C1531	sp-4	an-310	E1C2752	sp-7	an-310	E1C3973	sp-11	an-310
E1C1532	sp-4	an-311	E1C2753	sp-7	an-311	E1C3974	sp-11	an-311
E1C1533	sp-4	an-312	E1C2754	sp-7	an-312	E1C3975	sp-11	an-312
E1C1534	sp-4	an-313	E1C2755	sp-7	an-313	E1C3976	sp-11	an-313
E1C1535	sp-4	an-314	E1C2756	sp-7	an-314	E1C3977	sp-11	an-314
E1C1536	sp-4	an-315	E1C2757	sp-7	an-315	E1C3978	sp-11	an-315
E1C1537	sp-4	an-316	E1C2758	sp-7	an-316	E1C3979	sp-11	an-316
E1C1538	sp-4	an-317	E1C2759	sp-7	an-317	E1C3980	sp-11	an-317
E1C1539	sp-4	an-318	E1C2760	sp-7	an-318	E1C3981	sp-11	an-318
E1C1540	sp-4	an-319	E1C2761	sp-7	an-319	E1C3982	sp-11	an-319
E1C1541	sp-4	an-320	E1C2762	sp-7	an-320	E1C3983	sp-11	an-320
E1C1542	sp-4	an-321	E1C2763	sp-7	an-321	E1C3984	sp-11	an-321
E1C1543	sp-4	an-322	E1C2764	sp-7	an-322	E1C3985	sp-11	an-322
E1C1544	sp-4	an-323	E1C2765	sp-7	an-323	E1C3986	sp-11	an-323
E1C1545	sp-4	an-324	E1C2766	sp-7	an-324	E1C3987	sp-11	an-324
E1C1546	sp-4	an-325	E1C2767	sp-7	an-325	E1C3988	sp-11	an-325
E1C1547	sp-4	an-326	E1C2768	sp-7	an-326	E1C3989	sp-11	an-326
E1C1548	sp-4	an-327	E1C2769	sp-7	an-327	E1C3990	sp-11	an-327
E1C1549	sp-4	an-328	E1C2770	sp-7	an-328	E1C3991	sp-11	an-328
E1C1550	sp-4	an-329	E1C2771	sp-7	an-329	E1C3992	sp-11	an-329
E1C1551	sp-4	an-330	E1C2772	sp-7	an-330	E1C3993	sp-11	an-330
E1C1552	sp-4	an-331	E1C2773	sp-7	an-331	E1C3994	sp-11	an-331
E1C1553	sp-4	an-332	E1C2774	sp-7	an-332	E1C3995	sp-11	an-332
E1C1554	sp-4	an-333	E1C2775	sp-7	an-333	E1C3996	sp-11	an-333
E1C1555	sp-4	an-334	E1C2776	sp-7	an-334	E1C3997	sp-11	an-334
E1C1556	sp-4	an-335	E1C2777	sp-7	an-335	E1C3998	sp-11	an-335
E1C1557	sp-4	an-336	E1C2778	sp-7	an-336	E1C3999	sp-11	an-336

Table1-158

Y=NHCSO			Y=NHCSO			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1C1558	sp-4	an-337	E1C2779	sp-7	an-337	E1C4000	sp-11	an-337
E1C1559	sp-4	an-338	E1C2780	sp-7	an-338	E1C4001	sp-11	an-338
E1C1560	sp-4	an-339	E1C2781	sp-7	an-339	E1C4002	sp-11	an-339
E1C1561	sp-4	an-340	E1C2782	sp-7	an-340	E1C4003	sp-11	an-340
E1C1562	sp-4	an-341	E1C2783	sp-7	an-341	E1C4004	sp-11	an-341
E1C1563	sp-4	an-342	E1C2784	sp-7	an-342	E1C4005	sp-11	an-342
E1C1564	sp-4	an-343	E1C2785	sp-7	an-343	E1C4006	sp-11	an-343
E1C1565	sp-4	an-344	E1C2786	sp-7	an-344	E1C4007	sp-11	an-344
E1C1566	sp-4	an-345	E1C2787	sp-7	an-345	E1C4008	sp-11	an-345
E1C1567	sp-4	an-346	E1C2788	sp-7	an-346	E1C4009	sp-11	an-346
E1C1568	sp-4	an-347	E1C2789	sp-7	an-347	E1C4010	sp-11	an-347
E1C1569	sp-4	an-348	E1C2790	sp-7	an-348	E1C4011	sp-11	an-348
E1C1570	sp-4	an-349	E1C2791	sp-7	an-349	E1C4012	sp-11	an-349
E1C1571	sp-4	an-350	E1C2792	sp-7	an-350	E1C4013	sp-11	an-350
E1C1572	sp-4	an-351	E1C2793	sp-7	an-351	E1C4014	sp-11	an-351
E1C1573	sp-4	an-352	E1C2794	sp-7	an-352	E1C4015	sp-11	an-352
E1C1574	sp-4	an-353	E1C2795	sp-7	an-353	E1C4016	sp-11	an-353
E1C1575	sp-4	an-354	E1C2796	sp-7	an-354	E1C4017	sp-11	an-354
E1C1576	sp-4	an-355	E1C2797	sp-7	an-355	E1C4018	sp-11	an-355
E1C1577	sp-4	an-356	E1C2798	sp-7	an-356	E1C4019	sp-11	an-356
E1C1578	sp-4	an-357	E1C2799	sp-7	an-357	E1C4020	sp-11	an-357
E1C1579	sp-4	an-358	E1C2800	sp-7	an-358	E1C4021	sp-11	an-358
E1C1580	sp-4	an-359	E1C2801	sp-7	an-359	E1C4022	sp-11	an-359
E1C1581	sp-4	an-360	E1C2802	sp-7	an-360	E1C4023	sp-11	an-360
E1C1582	sp-4	an-361	E1C2803	sp-7	an-361	E1C4024	sp-11	an-361
E1C1583	sp-4	an-362	E1C2804	sp-7	an-362	E1C4025	sp-11	an-362
E1C1584	sp-4	an-363	E1C2805	sp-7	an-363	E1C4026	sp-11	an-363
E1C1585	sp-4	an-364	E1C2806	sp-7	an-364	E1C4027	sp-11	an-364
E1C1586	sp-4	an-365	E1C2807	sp-7	an-365	E1C4028	sp-11	an-365
E1C1587	sp-4	an-366	E1C2808	sp-7	an-366	E1C4029	sp-11	an-366
E1C1588	sp-4	an-367	E1C2809	sp-7	an-367	E1C4030	sp-11	an-367
E1C1589	sp-4	an-368	E1C2810	sp-7	an-368	E1C4031	sp-11	an-368
E1C1590	sp-4	an-369	E1C2811	sp-7	an-369	E1C4032	sp-11	an-369
E1C1591	sp-4	an-370	E1C2812	sp-7	an-370	E1C4033	sp-11	an-370
E1C1592	sp-4	an-371	E1C2813	sp-7	an-371	E1C4034	sp-11	an-371
E1C1593	sp-4	an-372	E1C2814	sp-7	an-372	E1C4035	sp-11	an-372
E1C1594	sp-4	an-373	E1C2815	sp-7	an-373	E1C4036	sp-11	an-373
E1C1595	sp-4	an-374	E1C2816	sp-7	an-374	E1C4037	sp-11	an-374
E1C1596	sp-4	an-375	E1C2817	sp-7	an-375	E1C4038	sp-11	an-375
E1C1597	sp-4	an-376	E1C2818	sp-7	an-376	E1C4039	sp-11	an-376
E1C1598	sp-4	an-377	E1C2819	sp-7	an-377	E1C4040	sp-11	an-377
E1C1599	sp-4	an-378	E1C2820	sp-7	an-378	E1C4041	sp-11	an-378
E1C1600	sp-4	an-379	E1C2821	sp-7	an-379	E1C4042	sp-11	an-379
E1C1601	sp-4	an-380	E1C2822	sp-7	an-380	E1C4043	sp-11	an-380
E1C1602	sp-4	an-381	E1C2823	sp-7	an-381	E1C4044	sp-11	an-381
E1C1603	sp-4	an-382	E1C2824	sp-7	an-382	E1C4045	sp-11	an-382
E1C1604	sp-4	an-383	E1C2825	sp-7	an-383	E1C4046	sp-11	an-383
E1C1605	sp-4	an-384	E1C2826	sp-7	an-384	E1C4047	sp-11	an-384
E1C1606	sp-4	an-385	E1C2827	sp-7	an-385	E1C4048	sp-11	an-385
E1C1607	sp-4	an-386	E1C2828	sp-7	an-386	E1C4049	sp-11	an-386
E1C1608	sp-4	an-387	E1C2829	sp-7	an-387	E1C4050	sp-11	an-387
E1C1609	sp-4	an-388	E1C2830	sp-7	an-388	E1C4051	sp-11	an-388
E1C1610	sp-4	an-389	E1C2831	sp-7	an-389	E1C4052	sp-11	an-389
E1C1611	sp-4	an-390	E1C2832	sp-7	an-390	E1C4053	sp-11	an-390

Table1-159

Y=NHCSO			Y=NHCSO			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}	Ex.No.	Z ^a	N ^{5a} R ^{6a} R ^{7a}
E1C1612	sp-4	an-391	E1C2833	sp-7	an-391	E1C4054	sp-11	an-391
E1C1613	sp-4	an-392	E1C2834	sp-7	an-392	E1C4055	sp-11	an-392
E1C1614	sp-4	an-393	E1C2835	sp-7	an-393	E1C4056	sp-11	an-393
E1C1615	sp-4	an-394	E1C2836	sp-7	an-394	E1C4057	sp-11	an-394
E1C1616	sp-4	an-395	E1C2837	sp-7	an-395	E1C4058	sp-11	an-395
E1C1617	sp-4	an-396	E1C2838	sp-7	an-396	E1C4059	sp-11	an-396
E1C1618	sp-4	an-397	E1C2839	sp-7	an-397	E1C4060	sp-11	an-397
E1C1619	sp-4	an-398	E1C2840	sp-7	an-398	E1C4061	sp-11	an-398
E1C1620	sp-4	an-399	E1C2841	sp-7	an-399	E1C4062	sp-11	an-399
E1C1621	sp-4	an-400	E1C2842	sp-7	an-400	E1C4063	sp-11	an-400
E1C1622	sp-4	an-401	E1C2843	sp-7	an-401	E1C4064	sp-11	an-401
E1C1623	sp-4	an-402	E1C2844	sp-7	an-402	E1C4065	sp-11	an-402
E1C1624	sp-4	an-403	E1C2845	sp-7	an-403	E1C4066	sp-11	an-403
E1C1625	sp-4	an-404	E1C2846	sp-7	an-404	E1C4067	sp-11	an-404
E1C1626	sp-4	an-405	E1C2847	sp-7	an-405	E1C4068	sp-11	an-405
E1C1627	sp-4	an-406	E1C2848	sp-7	an-406	E1C4069	sp-11	an-406
E1C1628	sp-4	an-407	E1C2849	sp-7	an-407	E1C4070	sp-11	an-407

Further examples are the compounds (E2A0001 to E2A6919, E2U0001 to E2U14652, E2C0001 to E2C4070) in which the binding position of Y has been changed to the para position in the compounds (E1A0001 to E1A6919, E1U0001 to E1U14652, E1C0001 to E1C4070) described in Table 1 (Table 1-1 to Table 1-159). For example, it is meant herein that the compound E1A0001 has been changed to the compound E2A0001, and the same meaning is also applied to the subsequent compounds.

Further examples are the compounds (E3A0001 to E3A6919, E3U0001 to E3U14652, E3C0001 to E3C4070) in which (R^x)^m_a has been changed to 7-diethylamino group in the compounds (E1A0001 to E1A6919, E1U0001 to E1U14652, E1C0001 to E1C4070) described in Table 1.

Further examples are the compounds (E4A0001 to E4A6919, E4U0001 to E4U14652, E4C0001 to E4C4070) in which (R^x)^m_a has been changed to 7-ethylmethyamino group in the compounds (E1A0001 to E1A6919, E1U0001 to E1U14652, E1C0001 to E1C4070) described in Table 1.

Further examples are the compounds (E5A0001 to E5A6919, E5U0001 to E5U14652, E5C0001 to E5C4070) in which (R^x)^m_a has

been changed to 9-dimethylamino group in the compounds (E1A0001 to E1A6919, E1U0001 to E1U14652, E1C0001 to E1C4070) described in Table 1.

Further examples are the compounds (E6A0001 to E6A6919, 5 E6U0001 to E6U14652, E6C0001 to E6C4070) in which $(R^x)_m^a$ has been changed to 7,9-bis(dimethylamino) group in the compounds (E1A0001 to E1A6919, E1U0001 to E1U14652, E1C0001 to E1C4070) described in Table 1.

Further examples are the compounds (E7A0001 to E7A6919, 10 E7U0001 to E7U14652, E7C0001 to E7C4070) in which both R^{1a} and R^{2a} have been changed to propyl groups in the compounds (E1A0001 to E1A6919, E1U0001 to E1U14652, E1C0001 to E1C4070) described in Table 1.

Further examples are the compounds (E8A0001 to E8A6919, 15 E8U0001 to E8U14652, E8C0001 to E8C4070) in which both R^{1a} and R^{2a} have been changed to pentyl groups in the compounds (E1A0001 to E1A6919, E1U0001 to E1U14652, E1C0001 to E1C4070) described in Table 1.

Further examples are the compounds (E9A0001 to E9A6919, 20 E9U0001 to E9U14652, E9C0001 to E9C4070) in which both R^{1a} and R^{2a} have been changed to hexyl groups in the compounds (E1A0001 to E1A6919, E1U0001 to E1U14652, E1C0001 to E1C4070) described in Table 1.

Further examples are the compounds (E10A0001 to 25 E10A6919, E10U0001 to E10U14652, E10C0001 to E10C4070) in which R^{1a} has been changed to ethyl group in the compounds (E1A0001 to E1A6919, E1U0001 to E1U14652, E1C0001 to E1C4070) described in Table 1.

Further examples are the compounds (E11A0001 to 30 E11A6919, E11U0001 to E11U14652, E11C0001 to E11C4070) in which $(R^x)_m^a$ has been changed to 7,8-dimethoxy group in the compounds (E1A0001 to E1A6919, E1U0001 to E1U14652, E1C0001 to E1C4070) described in Table 1.

Further examples are the compounds (E12A0001 to E12A6919, E12U0001 to E12U14652, E12C0001 to E12C4070) in which the combination of (A^1 , A^2 , A^3) has been changed to (CH_2 , NH, CH) in the compounds (E1A0001 to E1A6919, E1U0001
5 to E1U14652, E1C0001 to E1C4070) described in Table 1.

Further examples are the compounds (E13A0001 to E13A6919, E13U0001 to E13U14652, E13C0001 to E13C4070) in which the combination of (A^1 , A^2 , A^3) has been changed to (NH, CH(OH), CH) in the compounds (E1A0001 to E1A6919,
10 E1U0001 to E1U14652, E1C0001 to E1C4070) described in Table 1.

Further examples are the compounds (E14A0001 to E14A6919, E14U0001 to E14U14652, E14C0001 to E14C4070) in which the combination of (A^1 , A^2 , A^3) has been changed to
15 (CH_2 , CH_2 , N) in the compounds (E1A0001 to E1A6919, E1U0001 to E1U14652, E1C0001 to E1C4070) described in Table 1.

Further examples are the compounds (E15A0001 to E15A6919, E15U0001 to E15U14652, E15C0001 to E15C4070) in which the combination of (A^1 , A^2 , A^3) has been changed to
20 (CH_2 , NH, CH) and (R^x) m^a has been changed to 7,8-dimethoxy group in the compounds (E1A0001 to E1A6919, E1U0001 to E1U14652, E1C0001 to E1C4070) described in Table 1.

Further examples are the compounds (E16A0001 to E16A6919, E16U0001 to E16U14652, E16C0001 to E16C4070) in
25 which the combination of (A^1 , A^2 , A^3) has been changed to (NH, CH(OH), CH) and (R^x) m^a has been changed to 7,8-dimethoxy group in the compounds (E1A0001 to E1A6919, E1U0001 to E1U14652, E1C0001 to E1C4070) described in Table 1.

30 Further examples are the compounds (E17A0001 to E17A6919, E17U0001 to E17U14652, E17C0001 to E17C4070) in which the combination of (A^1 , A^2 , A^3) has been changed to (CH_2 , CH_2 , N) and (R^x) m^a has been changed to 7,8-dimethoxy

group in the compounds (E1A0001 to E1A6919, E1U0001 to E1U14652, E1C0001 to E1C4070) described in Table 1.

Further examples are the compounds (E18A0001 to E18A6919, E18U0001 to E18U14652, E18C0001 to E18C4070) in which the combination of (A^1 , A^2 , A^3) has been changed to (CH₂, NH, CH) and (R^x)m^a has been changed to 7,9-bis(dimethylamino) group in the compounds (E1A0001 to E1A6919, E1U0001 to E1U14652, E1C0001 to E1C4070) described in Table 1.

Further examples are the compounds (E19A0001 to E19A6919, E19U0001 to E19U14652, E19C0001 to E19C4070) in which the combination of (A^1 , A^2 , A^3) has been changed to (NH, CH(OH), CH) and (R^x)m^a has been changed to 7,9-bis(dimethylamino) group in the compounds (E1A0001 to E1A6919, E1U0001 to E1U14652, E1C0001 to E1C4070) described in Table 1.

Further examples are the compounds (E20A0001 to E20A6919, E20U0001 to E20U14652, E20C0001 to E20C4070) in which the combination of (A^1 , A^2 , A^3) has been changed to (CH₂, CH₂, N) and (R^x)m^a has been changed to 7,9-bis(dimethylamino) group in the compounds (E1A0001 to E1A6919, E1U0001 to E1U14652, E1C0001 to E1C4070) described in Table 1.

Examples of the specific compounds represented by the formula (1) may include the following compounds and acid addition salts thereof.

Examples of the compounds in which both R^1 and R^2 are butyl groups, (R^3R^4N)_m is 7-dimethylamino group, X^- is Br⁻ and the binding position of Y is the meta position may include the compounds described in Table 2 (1A0001 to 1A6681, 1U0001 to 1U6681, 1C0001 to 1C3930). In Table 2, (sp-1) to (sp-25) and (an-1) to (an-393) are the same as the above.

Table2-1

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A0001	sp-1	an-1	1U0001	sp-1	an-1	1C0001	sp-1	an-1
1A0002	sp-1	an-2	1U0002	sp-1	an-2	1C0002	sp-1	an-2
1A0003	sp-1	an-3	1U0003	sp-1	an-3	1C0003	sp-1	an-3
1A0004	sp-1	an-4	1U0004	sp-1	an-4	1C0004	sp-1	an-4
1A0005	sp-1	an-5	1U0005	sp-1	an-5	1C0005	sp-1	an-5
1A0006	sp-1	an-6	1U0006	sp-1	an-6	1C0006	sp-1	an-6
1A0007	sp-1	an-7	1U0007	sp-1	an-7	1C0007	sp-1	an-7
1A0008	sp-1	an-8	1U0008	sp-1	an-8	1C0008	sp-1	an-8
1A0009	sp-1	an-9	1U0009	sp-1	an-9	1C0009	sp-1	an-9
1A0010	sp-1	an-10	1U0010	sp-1	an-10	1C0010	sp-1	an-10
1A0011	sp-1	an-11	1U0011	sp-1	an-11	1C0011	sp-1	an-11
1A0012	sp-1	an-12	1U0012	sp-1	an-12	1C0012	sp-1	an-12
1A0013	sp-1	an-13	1U0013	sp-1	an-13	1C0013	sp-1	an-13
1A0014	sp-1	an-14	1U0014	sp-1	an-14	1C0014	sp-1	an-14
1A0015	sp-1	an-15	1U0015	sp-1	an-15	1C0015	sp-1	an-15
1A0016	sp-1	an-16	1U0016	sp-1	an-16	1C0016	sp-1	an-16
1A0017	sp-1	an-17	1U0017	sp-1	an-17	1C0017	sp-1	an-17
1A0018	sp-1	an-18	1U0018	sp-1	an-18	1C0018	sp-1	an-18
1A0019	sp-1	an-19	1U0019	sp-1	an-19	1C0019	sp-1	an-19
1A0020	sp-1	an-20	1U0020	sp-1	an-20	1C0020	sp-1	an-20
1A0021	sp-1	an-21	1U0021	sp-1	an-21	1C0021	sp-1	an-21
1A0022	sp-1	an-22	1U0022	sp-1	an-22	1C0022	sp-1	an-22
1A0023	sp-1	an-23	1U0023	sp-1	an-23	1C0023	sp-1	an-23
1A0024	sp-1	an-24	1U0024	sp-1	an-24	1C0024	sp-1	an-24
1A0025	sp-1	an-25	1U0025	sp-1	an-25	1C0025	sp-1	an-25
1A0026	sp-1	an-26	1U0026	sp-1	an-26	1C0026	sp-1	an-26
1A0027	sp-1	an-27	1U0027	sp-1	an-27	1C0027	sp-1	an-27
1A0028	sp-1	an-28	1U0028	sp-1	an-28	1C0028	sp-1	an-28
1A0029	sp-1	an-29	1U0029	sp-1	an-29	1C0029	sp-1	an-29
1A0030	sp-1	an-30	1U0030	sp-1	an-30	1C0030	sp-1	an-30
1A0031	sp-1	an-31	1U0031	sp-1	an-31	1C0031	sp-1	an-31
1A0032	sp-1	an-32	1U0032	sp-1	an-32	1C0032	sp-1	an-32
1A0033	sp-1	an-33	1U0033	sp-1	an-33	1C0033	sp-1	an-33
1A0034	sp-1	an-34	1U0034	sp-1	an-34	1C0034	sp-1	an-34
1A0035	sp-1	an-35	1U0035	sp-1	an-35	1C0035	sp-1	an-35
1A0036	sp-1	an-36	1U0036	sp-1	an-36	1C0036	sp-1	an-36
1A0037	sp-1	an-37	1U0037	sp-1	an-37	1C0037	sp-1	an-37
1A0038	sp-1	an-38	1U0038	sp-1	an-38	1C0038	sp-1	an-38
1A0039	sp-1	an-39	1U0039	sp-1	an-39	1C0039	sp-1	an-39
1A0040	sp-1	an-40	1U0040	sp-1	an-40	1C0040	sp-1	an-40
1A0041	sp-1	an-41	1U0041	sp-1	an-41	1C0041	sp-1	an-41
1A0042	sp-1	an-42	1U0042	sp-1	an-42	1C0042	sp-1	an-42
1A0043	sp-1	an-43	1U0043	sp-1	an-43	1C0043	sp-1	an-43
1A0044	sp-1	an-44	1U0044	sp-1	an-44	1C0044	sp-1	an-44
1A0045	sp-1	an-45	1U0045	sp-1	an-45	1C0045	sp-1	an-45
1A0046	sp-1	an-46	1U0046	sp-1	an-46	1C0046	sp-1	an-46
1A0047	sp-1	an-47	1U0047	sp-1	an-47	1C0047	sp-1	an-47
1A0048	sp-1	an-48	1U0048	sp-1	an-48	1C0048	sp-1	an-48
1A0049	sp-1	an-49	1U0049	sp-1	an-49	1C0049	sp-1	an-49
1A0050	sp-1	an-50	1U0050	sp-1	an-50	1C0050	sp-1	an-50
1A0051	sp-1	an-51	1U0051	sp-1	an-51	1C0051	sp-1	an-51
1A0052	sp-1	an-52	1U0052	sp-1	an-52	1C0052	sp-1	an-52
1A0053	sp-1	an-53	1U0053	sp-1	an-53	1C0053	sp-1	an-53
1A0054	sp-1	an-54	1U0054	sp-1	an-54	1C0054	sp-1	an-54
1A0055	sp-1	an-55	1U0055	sp-1	an-55	1C0055	sp-1	an-55
1A0056	sp-1	an-56	1U0056	sp-1	an-56	1C0056	sp-1	an-56

Table2-2

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A0057	sp-1	an-57	1U0057	sp-1	an-57	1C0057	sp-1	an-57
1A0058	sp-1	an-58	1U0058	sp-1	an-58	1C0058	sp-1	an-58
1A0059	sp-1	an-59	1U0059	sp-1	an-59	1C0059	sp-1	an-59
1A0060	sp-1	an-60	1U0060	sp-1	an-60	1C0060	sp-1	an-60
1A0061	sp-1	an-61	1U0061	sp-1	an-61	1C0061	sp-1	an-61
1A0062	sp-1	an-62	1U0062	sp-1	an-62	1C0062	sp-1	an-62
1A0063	sp-1	an-63	1U0063	sp-1	an-63	1C0063	sp-1	an-63
1A0064	sp-1	an-64	1U0064	sp-1	an-64	1C0064	sp-1	an-64
1A0065	sp-1	an-65	1U0065	sp-1	an-65	1C0065	sp-1	an-65
1A0066	sp-1	an-66	1U0066	sp-1	an-66	1C0066	sp-1	an-66
1A0067	sp-1	an-67	1U0067	sp-1	an-67	1C0067	sp-1	an-67
1A0068	sp-1	an-68	1U0068	sp-1	an-68	1C0068	sp-1	an-68
1A0069	sp-1	an-69	1U0069	sp-1	an-69	1C0069	sp-1	an-69
1A0070	sp-1	an-70	1U0070	sp-1	an-70	1C0070	sp-1	an-70
1A0071	sp-1	an-71	1U0071	sp-1	an-71	1C0071	sp-1	an-71
1A0072	sp-1	an-72	1U0072	sp-1	an-72	1C0072	sp-1	an-72
1A0073	sp-1	an-73	1U0073	sp-1	an-73	1C0073	sp-1	an-73
1A0074	sp-1	an-74	1U0074	sp-1	an-74	1C0074	sp-1	an-74
1A0075	sp-1	an-75	1U0075	sp-1	an-75	1C0075	sp-1	an-75
1A0076	sp-1	an-76	1U0076	sp-1	an-76	1C0076	sp-1	an-76
1A0077	sp-1	an-77	1U0077	sp-1	an-77	1C0077	sp-1	an-77
1A0078	sp-1	an-78	1U0078	sp-1	an-78	1C0078	sp-1	an-78
1A0079	sp-1	an-79	1U0079	sp-1	an-79	1C0079	sp-1	an-79
1A0080	sp-1	an-80	1U0080	sp-1	an-80	1C0080	sp-1	an-80
1A0081	sp-1	an-81	1U0081	sp-1	an-81	1C0081	sp-1	an-81
1A0082	sp-1	an-82	1U0082	sp-1	an-82	1C0082	sp-1	an-82
1A0083	sp-1	an-83	1U0083	sp-1	an-83	1C0083	sp-1	an-83
1A0084	sp-1	an-84	1U0084	sp-1	an-84	1C0084	sp-1	an-84
1A0085	sp-1	an-85	1U0085	sp-1	an-85	1C0085	sp-1	an-85
1A0086	sp-1	an-86	1U0086	sp-1	an-86	1C0086	sp-1	an-86
1A0087	sp-1	an-87	1U0087	sp-1	an-87	1C0087	sp-1	an-87
1A0088	sp-1	an-88	1U0088	sp-1	an-88	1C0088	sp-1	an-88
1A0089	sp-1	an-89	1U0089	sp-1	an-89	1C0089	sp-1	an-89
1A0090	sp-1	an-90	1U0090	sp-1	an-90	1C0090	sp-1	an-90
1A0091	sp-1	an-91	1U0091	sp-1	an-91	1C0091	sp-1	an-91
1A0092	sp-1	an-92	1U0092	sp-1	an-92	1C0092	sp-1	an-92
1A0093	sp-1	an-93	1U0093	sp-1	an-93	1C0093	sp-1	an-93
1A0094	sp-1	an-94	1U0094	sp-1	an-94	1C0094	sp-1	an-94
1A0095	sp-1	an-95	1U0095	sp-1	an-95	1C0095	sp-1	an-95
1A0096	sp-1	an-96	1U0096	sp-1	an-96	1C0096	sp-1	an-96
1A0097	sp-1	an-97	1U0097	sp-1	an-97	1C0097	sp-1	an-97
1A0098	sp-1	an-98	1U0098	sp-1	an-98	1C0098	sp-1	an-98
1A0099	sp-1	an-99	1U0099	sp-1	an-99	1C0099	sp-1	an-99
1A0100	sp-1	an-100	1U0100	sp-1	an-100	1C0100	sp-1	an-100
1A0101	sp-1	an-101	1U0101	sp-1	an-101	1C0101	sp-1	an-101
1A0102	sp-1	an-102	1U0102	sp-1	an-102	1C0102	sp-1	an-102
1A0103	sp-1	an-103	1U0103	sp-1	an-103	1C0103	sp-1	an-103
1A0104	sp-1	an-104	1U0104	sp-1	an-104	1C0104	sp-1	an-104
1A0105	sp-1	an-105	1U0105	sp-1	an-105	1C0105	sp-1	an-105
1A0106	sp-1	an-106	1U0106	sp-1	an-106	1C0106	sp-1	an-106
1A0107	sp-1	an-107	1U0107	sp-1	an-107	1C0107	sp-1	an-107
1A0108	sp-1	an-108	1U0108	sp-1	an-108	1C0108	sp-1	an-108
1A0109	sp-1	an-109	1U0109	sp-1	an-109	1C0109	sp-1	an-109
1A0110	sp-1	an-110	1U0110	sp-1	an-110	1C0110	sp-1	an-110
1A0111	sp-1	an-111	1U0111	sp-1	an-111	1C0111	sp-1	an-111
1A0112	sp-1	an-112	1U0112	sp-1	an-112	1C0112	sp-1	an-112

Table2-3

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A0113	sp-1	an-113	1U0113	sp-1	an-113	1C0113	sp-1	an-113
1A0114	sp-1	an-114	1U0114	sp-1	an-114	1C0114	sp-1	an-114
1A0115	sp-1	an-115	1U0115	sp-1	an-115	1C0115	sp-1	an-115
1A0116	sp-1	an-116	1U0116	sp-1	an-116	1C0116	sp-1	an-116
1A0117	sp-1	an-117	1U0117	sp-1	an-117	1C0117	sp-1	an-117
1A0118	sp-1	an-118	1U0118	sp-1	an-118	1C0118	sp-1	an-118
1A0119	sp-1	an-119	1U0119	sp-1	an-119	1C0119	sp-1	an-119
1A0120	sp-1	an-120	1U0120	sp-1	an-120	1C0120	sp-1	an-120
1A0121	sp-1	an-121	1U0121	sp-1	an-121	1C0121	sp-1	an-121
1A0122	sp-1	an-122	1U0122	sp-1	an-122	1C0122	sp-1	an-122
1A0123	sp-1	an-123	1U0123	sp-1	an-123	1C0123	sp-1	an-123
1A0124	sp-1	an-124	1U0124	sp-1	an-124	1C0124	sp-1	an-124
1A0125	sp-1	an-125	1U0125	sp-1	an-125	1C0125	sp-1	an-125
1A0126	sp-1	an-126	1U0126	sp-1	an-126	1C0126	sp-1	an-126
1A0127	sp-1	an-127	1U0127	sp-1	an-127	1C0127	sp-1	an-127
1A0128	sp-1	an-128	1U0128	sp-1	an-128	1C0128	sp-1	an-128
1A0129	sp-1	an-129	1U0129	sp-1	an-129	1C0129	sp-1	an-129
1A0130	sp-1	an-130	1U0130	sp-1	an-130	1C0130	sp-1	an-130
1A0131	sp-1	an-131	1U0131	sp-1	an-131	1C0131	sp-1	an-131
1A0132	sp-1	an-132	1U0132	sp-1	an-132	1C0132	sp-1	an-132
1A0133	sp-1	an-133	1U0133	sp-1	an-133	1C0133	sp-1	an-133
1A0134	sp-1	an-134	1U0134	sp-1	an-134	1C0134	sp-1	an-134
1A0135	sp-1	an-135	1U0135	sp-1	an-135	1C0135	sp-1	an-135
1A0136	sp-1	an-136	1U0136	sp-1	an-136	1C0136	sp-1	an-136
1A0137	sp-1	an-137	1U0137	sp-1	an-137	1C0137	sp-1	an-137
1A0138	sp-1	an-138	1U0138	sp-1	an-138	1C0138	sp-1	an-138
1A0139	sp-1	an-139	1U0139	sp-1	an-139	1C0139	sp-1	an-139
1A0140	sp-1	an-140	1U0140	sp-1	an-140	1C0140	sp-1	an-140
1A0141	sp-1	an-141	1U0141	sp-1	an-141	1C0141	sp-1	an-141
1A0142	sp-1	an-142	1U0142	sp-1	an-142	1C0142	sp-1	an-142
1A0143	sp-1	an-143	1U0143	sp-1	an-143	1C0143	sp-1	an-143
1A0144	sp-1	an-144	1U0144	sp-1	an-144	1C0144	sp-1	an-144
1A0145	sp-1	an-145	1U0145	sp-1	an-145	1C0145	sp-1	an-145
1A0146	sp-1	an-146	1U0146	sp-1	an-146	1C0146	sp-1	an-146
1A0147	sp-1	an-147	1U0147	sp-1	an-147	1C0147	sp-1	an-147
1A0148	sp-1	an-148	1U0148	sp-1	an-148	1C0148	sp-1	an-148
1A0149	sp-1	an-149	1U0149	sp-1	an-149	1C0149	sp-1	an-149
1A0150	sp-1	an-150	1U0150	sp-1	an-150	1C0150	sp-1	an-150
1A0151	sp-1	an-151	1U0151	sp-1	an-151	1C0151	sp-1	an-151
1A0152	sp-1	an-152	1U0152	sp-1	an-152	1C0152	sp-1	an-152
1A0153	sp-1	an-153	1U0153	sp-1	an-153	1C0153	sp-1	an-153
1A0154	sp-1	an-154	1U0154	sp-1	an-154	1C0154	sp-1	an-154
1A0155	sp-1	an-155	1U0155	sp-1	an-155	1C0155	sp-1	an-155
1A0156	sp-1	an-156	1U0156	sp-1	an-156	1C0156	sp-1	an-156
1A0157	sp-1	an-157	1U0157	sp-1	an-157	1C0157	sp-1	an-157
1A0158	sp-1	an-158	1U0158	sp-1	an-158	1C0158	sp-1	an-158
1A0159	sp-1	an-159	1U0159	sp-1	an-159	1C0159	sp-1	an-159
1A0160	sp-1	an-160	1U0160	sp-1	an-160	1C0160	sp-1	an-160
1A0161	sp-1	an-161	1U0161	sp-1	an-161	1C0161	sp-1	an-161
1A0162	sp-1	an-162	1U0162	sp-1	an-162	1C0162	sp-1	an-162
1A0163	sp-1	an-163	1U0163	sp-1	an-163	1C0163	sp-1	an-163
1A0164	sp-1	an-164	1U0164	sp-1	an-164	1C0164	sp-1	an-164
1A0165	sp-1	an-165	1U0165	sp-1	an-165	1C0165	sp-1	an-165
1A0166	sp-1	an-166	1U0166	sp-1	an-166	1C0166	sp-1	an-166
1A0167	sp-1	an-167	1U0167	sp-1	an-167	1C0167	sp-1	an-167
1A0168	sp-1	an-168	1U0168	sp-1	an-168	1C0168	sp-1	an-168

Table2-4

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A0169	sp-1	an-169	1U0169	sp-1	an-169	1C0169	sp-1	an-169
1A0170	sp-1	an-170	1U0170	sp-1	an-170	1C0170	sp-1	an-170
1A0171	sp-1	an-171	1U0171	sp-1	an-171	1C0171	sp-1	an-171
1A0172	sp-1	an-172	1U0172	sp-1	an-172	1C0172	sp-1	an-172
1A0173	sp-1	an-173	1U0173	sp-1	an-173	1C0173	sp-1	an-173
1A0174	sp-1	an-174	1U0174	sp-1	an-174	1C0174	sp-1	an-174
1A0175	sp-1	an-175	1U0175	sp-1	an-175	1C0175	sp-1	an-175
1A0176	sp-1	an-176	1U0176	sp-1	an-176	1C0176	sp-1	an-176
1A0177	sp-1	an-177	1U0177	sp-1	an-177	1C0177	sp-1	an-177
1A0178	sp-1	an-178	1U0178	sp-1	an-178	1C0178	sp-1	an-178
1A0179	sp-1	an-179	1U0179	sp-1	an-179	1C0179	sp-1	an-179
1A0180	sp-1	an-180	1U0180	sp-1	an-180	1C0180	sp-1	an-180
1A0181	sp-1	an-181	1U0181	sp-1	an-181	1C0181	sp-1	an-181
1A0182	sp-1	an-182	1U0182	sp-1	an-182	1C0182	sp-1	an-182
1A0183	sp-1	an-183	1U0183	sp-1	an-183	1C0183	sp-1	an-183
1A0184	sp-1	an-184	1U0184	sp-1	an-184	1C0184	sp-1	an-184
1A0185	sp-1	an-185	1U0185	sp-1	an-185	1C0185	sp-1	an-185
1A0186	sp-1	an-186	1U0186	sp-1	an-186	1C0186	sp-1	an-186
1A0187	sp-1	an-187	1U0187	sp-1	an-187	1C0187	sp-1	an-187
1A0188	sp-1	an-188	1U0188	sp-1	an-188	1C0188	sp-1	an-188
1A0189	sp-1	an-189	1U0189	sp-1	an-189	1C0189	sp-1	an-189
1A0190	sp-1	an-190	1U0190	sp-1	an-190	1C0190	sp-1	an-190
1A0191	sp-1	an-191	1U0191	sp-1	an-191	1C0191	sp-1	an-191
1A0192	sp-1	an-192	1U0192	sp-1	an-192	1C0192	sp-1	an-192
1A0193	sp-1	an-193	1U0193	sp-1	an-193	1C0193	sp-1	an-193
1A0194	sp-1	an-194	1U0194	sp-1	an-194	1C0194	sp-1	an-194
1A0195	sp-1	an-195	1U0195	sp-1	an-195	1C0195	sp-1	an-195
1A0196	sp-1	an-196	1U0196	sp-1	an-196	1C0196	sp-1	an-196
1A0197	sp-1	an-197	1U0197	sp-1	an-197	1C0197	sp-1	an-197
1A0198	sp-1	an-198	1U0198	sp-1	an-198	1C0198	sp-1	an-198
1A0199	sp-1	an-199	1U0199	sp-1	an-199	1C0199	sp-1	an-199
1A0200	sp-1	an-200	1U0200	sp-1	an-200	1C0200	sp-1	an-200
1A0201	sp-1	an-201	1U0201	sp-1	an-201	1C0201	sp-1	an-201
1A0202	sp-1	an-202	1U0202	sp-1	an-202	1C0202	sp-1	an-202
1A0203	sp-1	an-203	1U0203	sp-1	an-203	1C0203	sp-1	an-203
1A0204	sp-1	an-204	1U0204	sp-1	an-204	1C0204	sp-1	an-204
1A0205	sp-1	an-205	1U0205	sp-1	an-205	1C0205	sp-1	an-205
1A0206	sp-1	an-206	1U0206	sp-1	an-206	1C0206	sp-1	an-206
1A0207	sp-1	an-207	1U0207	sp-1	an-207	1C0207	sp-1	an-207
1A0208	sp-1	an-208	1U0208	sp-1	an-208	1C0208	sp-1	an-208
1A0209	sp-1	an-209	1U0209	sp-1	an-209	1C0209	sp-1	an-209
1A0210	sp-1	an-210	1U0210	sp-1	an-210	1C0210	sp-1	an-210
1A0211	sp-1	an-211	1U0211	sp-1	an-211	1C0211	sp-1	an-211
1A0212	sp-1	an-212	1U0212	sp-1	an-212	1C0212	sp-1	an-212
1A0213	sp-1	an-213	1U0213	sp-1	an-213	1C0213	sp-1	an-213
1A0214	sp-1	an-214	1U0214	sp-1	an-214	1C0214	sp-1	an-214
1A0215	sp-1	an-215	1U0215	sp-1	an-215	1C0215	sp-1	an-215
1A0216	sp-1	an-216	1U0216	sp-1	an-216	1C0216	sp-1	an-216
1A0217	sp-1	an-217	1U0217	sp-1	an-217	1C0217	sp-1	an-217
1A0218	sp-1	an-218	1U0218	sp-1	an-218	1C0218	sp-1	an-218
1A0219	sp-1	an-219	1U0219	sp-1	an-219	1C0219	sp-1	an-219
1A0220	sp-1	an-220	1U0220	sp-1	an-220	1C0220	sp-1	an-220
1A0221	sp-1	an-221	1U0221	sp-1	an-221	1C0221	sp-1	an-221
1A0222	sp-1	an-222	1U0222	sp-1	an-222	1C0222	sp-1	an-222
1A0223	sp-1	an-223	1U0223	sp-1	an-223	1C0223	sp-1	an-223
1A0224	sp-1	an-224	1U0224	sp-1	an-224	1C0224	sp-1	an-224

Table2-5

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A0225	sp-1	an-225	1U0225	sp-1	an-225	1C0225	sp-1	an-225
1A0226	sp-1	an-226	1U0226	sp-1	an-226	1C0226	sp-1	an-226
1A0227	sp-1	an-227	1U0227	sp-1	an-227	1C0227	sp-1	an-227
1A0228	sp-1	an-228	1U0228	sp-1	an-228	1C0228	sp-1	an-228
1A0229	sp-1	an-229	1U0229	sp-1	an-229	1C0229	sp-1	an-229
1A0230	sp-1	an-230	1U0230	sp-1	an-230	1C0230	sp-1	an-230
1A0231	sp-1	an-231	1U0231	sp-1	an-231	1C0231	sp-1	an-231
1A0232	sp-1	an-232	1U0232	sp-1	an-232	1C0232	sp-1	an-232
1A0233	sp-1	an-233	1U0233	sp-1	an-233	1C0233	sp-1	an-233
1A0234	sp-1	an-234	1U0234	sp-1	an-234	1C0234	sp-1	an-234
1A0235	sp-1	an-235	1U0235	sp-1	an-235	1C0235	sp-1	an-235
1A0236	sp-1	an-236	1U0236	sp-1	an-236	1C0236	sp-1	an-236
1A0237	sp-1	an-237	1U0237	sp-1	an-237	1C0237	sp-1	an-237
1A0238	sp-1	an-238	1U0238	sp-1	an-238	1C0238	sp-1	an-238
1A0239	sp-1	an-239	1U0239	sp-1	an-239	1C0239	sp-1	an-239
1A0240	sp-1	an-240	1U0240	sp-1	an-240	1C0240	sp-1	an-240
1A0241	sp-1	an-241	1U0241	sp-1	an-241	1C0241	sp-1	an-241
1A0242	sp-1	an-242	1U0242	sp-1	an-242	1C0242	sp-1	an-242
1A0243	sp-1	an-243	1U0243	sp-1	an-243	1C0243	sp-1	an-243
1A0244	sp-1	an-244	1U0244	sp-1	an-244	1C0244	sp-1	an-244
1A0245	sp-1	an-245	1U0245	sp-1	an-245	1C0245	sp-1	an-245
1A0246	sp-1	an-246	1U0246	sp-1	an-246	1C0246	sp-1	an-246
1A0247	sp-1	an-247	1U0247	sp-1	an-247	1C0247	sp-1	an-247
1A0248	sp-1	an-248	1U0248	sp-1	an-248	1C0248	sp-1	an-248
1A0249	sp-1	an-249	1U0249	sp-1	an-249	1C0249	sp-1	an-249
1A0250	sp-1	an-250	1U0250	sp-1	an-250	1C0250	sp-1	an-250
1A0251	sp-1	an-251	1U0251	sp-1	an-251	1C0251	sp-1	an-251
1A0252	sp-1	an-252	1U0252	sp-1	an-252	1C0252	sp-1	an-252
1A0253	sp-1	an-253	1U0253	sp-1	an-253	1C0253	sp-1	an-253
1A0254	sp-1	an-254	1U0254	sp-1	an-254	1C0254	sp-1	an-254
1A0255	sp-1	an-255	1U0255	sp-1	an-255	1C0255	sp-1	an-255
1A0256	sp-1	an-256	1U0256	sp-1	an-256	1C0256	sp-1	an-256
1A0257	sp-1	an-257	1U0257	sp-1	an-257	1C0257	sp-1	an-257
1A0258	sp-1	an-258	1U0258	sp-1	an-258	1C0258	sp-1	an-258
1A0259	sp-1	an-259	1U0259	sp-1	an-259	1C0259	sp-1	an-259
1A0260	sp-1	an-260	1U0260	sp-1	an-260	1C0260	sp-1	an-260
1A0261	sp-1	an-261	1U0261	sp-1	an-261	1C0261	sp-1	an-261
1A0262	sp-1	an-262	1U0262	sp-1	an-262	1C0262	sp-1	an-262
1A0263	sp-1	an-263	1U0263	sp-1	an-263	1C0263	sp-1	an-263
1A0264	sp-1	an-264	1U0264	sp-1	an-264	1C0264	sp-1	an-264
1A0265	sp-1	an-265	1U0265	sp-1	an-265	1C0265	sp-1	an-265
1A0266	sp-1	an-266	1U0266	sp-1	an-266	1C0266	sp-1	an-266
1A0267	sp-1	an-267	1U0267	sp-1	an-267	1C0267	sp-1	an-267
1A0268	sp-1	an-268	1U0268	sp-1	an-268	1C0268	sp-1	an-268
1A0269	sp-1	an-269	1U0269	sp-1	an-269	1C0269	sp-1	an-269
1A0270	sp-1	an-270	1U0270	sp-1	an-270	1C0270	sp-1	an-270
1A0271	sp-1	an-271	1U0271	sp-1	an-271	1C0271	sp-1	an-271
1A0272	sp-1	an-272	1U0272	sp-1	an-272	1C0272	sp-1	an-272
1A0273	sp-1	an-273	1U0273	sp-1	an-273	1C0273	sp-1	an-273
1A0274	sp-1	an-274	1U0274	sp-1	an-274	1C0274	sp-1	an-274
1A0275	sp-1	an-275	1U0275	sp-1	an-275	1C0275	sp-1	an-275
1A0276	sp-1	an-276	1U0276	sp-1	an-276	1C0276	sp-1	an-276
1A0277	sp-1	an-277	1U0277	sp-1	an-277	1C0277	sp-1	an-277
1A0278	sp-1	an-278	1U0278	sp-1	an-278	1C0278	sp-1	an-278
1A0279	sp-1	an-279	1U0279	sp-1	an-279	1C0279	sp-1	an-279
1A0280	sp-1	an-280	1U0280	sp-1	an-280	1C0280	sp-1	an-280

Table2-6

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A0281	sp-1	an-281	1U0281	sp-1	an-281	1C0281	sp-1	an-281
1A0282	sp-1	an-282	1U0282	sp-1	an-282	1C0282	sp-1	an-282
1A0283	sp-1	an-283	1U0283	sp-1	an-283	1C0283	sp-1	an-283
1A0284	sp-1	an-284	1U0284	sp-1	an-284	1C0284	sp-1	an-284
1A0285	sp-1	an-285	1U0285	sp-1	an-285	1C0285	sp-1	an-285
1A0286	sp-1	an-286	1U0286	sp-1	an-286	1C0286	sp-1	an-286
1A0287	sp-1	an-287	1U0287	sp-1	an-287	1C0287	sp-1	an-287
1A0288	sp-1	an-288	1U0288	sp-1	an-288	1C0288	sp-1	an-288
1A0289	sp-1	an-289	1U0289	sp-1	an-289	1C0289	sp-1	an-289
1A0290	sp-1	an-290	1U0290	sp-1	an-290	1C0290	sp-1	an-290
1A0291	sp-1	an-291	1U0291	sp-1	an-291	1C0291	sp-1	an-291
1A0292	sp-1	an-292	1U0292	sp-1	an-292	1C0292	sp-1	an-292
1A0293	sp-1	an-293	1U0293	sp-1	an-293	1C0293	sp-1	an-293
1A0294	sp-1	an-294	1U0294	sp-1	an-294	1C0294	sp-1	an-294
1A0295	sp-1	an-295	1U0295	sp-1	an-295	1C0295	sp-1	an-295
1A0296	sp-1	an-296	1U0296	sp-1	an-296	1C0296	sp-1	an-296
1A0297	sp-1	an-297	1U0297	sp-1	an-297	1C0297	sp-1	an-297
1A0298	sp-1	an-298	1U0298	sp-1	an-298	1C0298	sp-1	an-298
1A0299	sp-1	an-299	1U0299	sp-1	an-299	1C0299	sp-1	an-299
1A0300	sp-1	an-300	1U0300	sp-1	an-300	1C0300	sp-1	an-300
1A0301	sp-1	an-301	1U0301	sp-1	an-301	1C0301	sp-1	an-301
1A0302	sp-1	an-302	1U0302	sp-1	an-302	1C0302	sp-1	an-302
1A0303	sp-1	an-303	1U0303	sp-1	an-303	1C0303	sp-1	an-303
1A0304	sp-1	an-304	1U0304	sp-1	an-304	1C0304	sp-1	an-304
1A0305	sp-1	an-305	1U0305	sp-1	an-305	1C0305	sp-1	an-305
1A0306	sp-1	an-306	1U0306	sp-1	an-306	1C0306	sp-1	an-306
1A0307	sp-1	an-307	1U0307	sp-1	an-307	1C0307	sp-1	an-307
1A0308	sp-1	an-308	1U0308	sp-1	an-308	1C0308	sp-1	an-308
1A0309	sp-1	an-309	1U0309	sp-1	an-309	1C0309	sp-1	an-309
1A0310	sp-1	an-310	1U0310	sp-1	an-310	1C0310	sp-1	an-310
1A0311	sp-1	an-311	1U0311	sp-1	an-311	1C0311	sp-1	an-311
1A0312	sp-1	an-312	1U0312	sp-1	an-312	1C0312	sp-1	an-312
1A0313	sp-1	an-313	1U0313	sp-1	an-313	1C0313	sp-1	an-313
1A0314	sp-1	an-314	1U0314	sp-1	an-314	1C0314	sp-1	an-314
1A0315	sp-1	an-315	1U0315	sp-1	an-315	1C0315	sp-1	an-315
1A0316	sp-1	an-316	1U0316	sp-1	an-316	1C0316	sp-1	an-316
1A0317	sp-1	an-317	1U0317	sp-1	an-317	1C0317	sp-1	an-317
1A0318	sp-1	an-318	1U0318	sp-1	an-318	1C0318	sp-1	an-318
1A0319	sp-1	an-319	1U0319	sp-1	an-319	1C0319	sp-1	an-319
1A0320	sp-1	an-320	1U0320	sp-1	an-320	1C0320	sp-1	an-320
1A0321	sp-1	an-321	1U0321	sp-1	an-321	1C0321	sp-1	an-321
1A0322	sp-1	an-322	1U0322	sp-1	an-322	1C0322	sp-1	an-322
1A0323	sp-1	an-323	1U0323	sp-1	an-323	1C0323	sp-1	an-323
1A0324	sp-1	an-324	1U0324	sp-1	an-324	1C0324	sp-1	an-324
1A0325	sp-1	an-325	1U0325	sp-1	an-325	1C0325	sp-1	an-325
1A0326	sp-1	an-326	1U0326	sp-1	an-326	1C0326	sp-1	an-326
1A0327	sp-1	an-327	1U0327	sp-1	an-327	1C0327	sp-1	an-327
1A0328	sp-1	an-328	1U0328	sp-1	an-328	1C0328	sp-1	an-328
1A0329	sp-1	an-329	1U0329	sp-1	an-329	1C0329	sp-1	an-329
1A0330	sp-1	an-330	1U0330	sp-1	an-330	1C0330	sp-1	an-330
1A0331	sp-1	an-331	1U0331	sp-1	an-331	1C0331	sp-1	an-331
1A0332	sp-1	an-332	1U0332	sp-1	an-332	1C0332	sp-1	an-332
1A0333	sp-1	an-333	1U0333	sp-1	an-333	1C0333	sp-1	an-333
1A0334	sp-1	an-334	1U0334	sp-1	an-334	1C0334	sp-1	an-334
1A0335	sp-1	an-335	1U0335	sp-1	an-335	1C0335	sp-1	an-335
1A0336	sp-1	an-336	1U0336	sp-1	an-336	1C0336	sp-1	an-336

Table2-7

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A0337	sp-1	an-337	1U0337	sp-1	an-337	1C0337	sp-1	an-337
1A0338	sp-1	an-338	1U0338	sp-1	an-338	1C0338	sp-1	an-338
1A0339	sp-1	an-339	1U0339	sp-1	an-339	1C0339	sp-1	an-339
1A0340	sp-1	an-340	1U0340	sp-1	an-340	1C0340	sp-1	an-340
1A0341	sp-1	an-341	1U0341	sp-1	an-341	1C0341	sp-1	an-341
1A0342	sp-1	an-342	1U0342	sp-1	an-342	1C0342	sp-1	an-342
1A0343	sp-1	an-343	1U0343	sp-1	an-343	1C0343	sp-1	an-343
1A0344	sp-1	an-344	1U0344	sp-1	an-344	1C0344	sp-1	an-344
1A0345	sp-1	an-345	1U0345	sp-1	an-345	1C0345	sp-1	an-345
1A0346	sp-1	an-346	1U0346	sp-1	an-346	1C0346	sp-1	an-346
1A0347	sp-1	an-347	1U0347	sp-1	an-347	1C0347	sp-1	an-347
1A0348	sp-1	an-348	1U0348	sp-1	an-348	1C0348	sp-1	an-348
1A0349	sp-1	an-349	1U0349	sp-1	an-349	1C0349	sp-1	an-349
1A0350	sp-1	an-350	1U0350	sp-1	an-350	1C0350	sp-1	an-350
1A0351	sp-1	an-351	1U0351	sp-1	an-351	1C0351	sp-1	an-351
1A0352	sp-1	an-352	1U0352	sp-1	an-352	1C0352	sp-1	an-352
1A0353	sp-1	an-353	1U0353	sp-1	an-353	1C0353	sp-1	an-353
1A0354	sp-1	an-354	1U0354	sp-1	an-354	1C0354	sp-1	an-354
1A0355	sp-1	an-355	1U0355	sp-1	an-355	1C0355	sp-1	an-355
1A0356	sp-1	an-356	1U0356	sp-1	an-356	1C0356	sp-1	an-356
1A0357	sp-1	an-357	1U0357	sp-1	an-357	1C0357	sp-1	an-357
1A0358	sp-1	an-358	1U0358	sp-1	an-358	1C0358	sp-1	an-358
1A0359	sp-1	an-359	1U0359	sp-1	an-359	1C0359	sp-1	an-359
1A0360	sp-1	an-360	1U0360	sp-1	an-360	1C0360	sp-1	an-360
1A0361	sp-1	an-361	1U0361	sp-1	an-361	1C0361	sp-1	an-361
1A0362	sp-1	an-362	1U0362	sp-1	an-362	1C0362	sp-1	an-362
1A0363	sp-1	an-363	1U0363	sp-1	an-363	1C0363	sp-1	an-363
1A0364	sp-1	an-364	1U0364	sp-1	an-364	1C0364	sp-1	an-364
1A0365	sp-1	an-365	1U0365	sp-1	an-365	1C0365	sp-1	an-365
1A0366	sp-1	an-366	1U0366	sp-1	an-366	1C0366	sp-1	an-366
1A0367	sp-1	an-367	1U0367	sp-1	an-367	1C0367	sp-1	an-367
1A0368	sp-1	an-368	1U0368	sp-1	an-368	1C0368	sp-1	an-368
1A0369	sp-1	an-369	1U0369	sp-1	an-369	1C0369	sp-1	an-369
1A0370	sp-1	an-370	1U0370	sp-1	an-370	1C0370	sp-1	an-370
1A0371	sp-1	an-371	1U0371	sp-1	an-371	1C0371	sp-1	an-371
1A0372	sp-1	an-372	1U0372	sp-1	an-372	1C0372	sp-1	an-372
1A0373	sp-1	an-373	1U0373	sp-1	an-373	1C0373	sp-1	an-373
1A0374	sp-1	an-374	1U0374	sp-1	an-374	1C0374	sp-1	an-374
1A0375	sp-1	an-375	1U0375	sp-1	an-375	1C0375	sp-1	an-375
1A0376	sp-1	an-376	1U0376	sp-1	an-376	1C0376	sp-1	an-376
1A0377	sp-1	an-377	1U0377	sp-1	an-377	1C0377	sp-1	an-377
1A0378	sp-2	an-1	1U0378	sp-2	an-1	1C0378	sp-2	an-1
1A0379	sp-2	an-2	1U0379	sp-2	an-2	1C0379	sp-2	an-2
1A0380	sp-2	an-3	1U0380	sp-2	an-3	1C0380	sp-2	an-3
1A0381	sp-2	an-4	1U0381	sp-2	an-4	1C0381	sp-2	an-4
1A0382	sp-2	an-5	1U0382	sp-2	an-5	1C0382	sp-2	an-5
1A0383	sp-2	an-6	1U0383	sp-2	an-6	1C0383	sp-2	an-6
1A0384	sp-2	an-7	1U0384	sp-2	an-7	1C0384	sp-2	an-7
1A0385	sp-2	an-8	1U0385	sp-2	an-8	1C0385	sp-2	an-8
1A0386	sp-2	an-9	1U0386	sp-2	an-9	1C0386	sp-2	an-9
1A0387	sp-2	an-10	1U0387	sp-2	an-10	1C0387	sp-2	an-10
1A0388	sp-2	an-11	1U0388	sp-2	an-11	1C0388	sp-2	an-11
1A0389	sp-2	an-12	1U0389	sp-2	an-12	1C0389	sp-2	an-12
1A0390	sp-2	an-13	1U0390	sp-2	an-13	1C0390	sp-2	an-13
1A0391	sp-2	an-14	1U0391	sp-2	an-14	1C0391	sp-2	an-14
1A0392	sp-2	an-15	1U0392	sp-2	an-15	1C0392	sp-2	an-15

Table2-8

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A0393	sp-2	an-16	1U0393	sp-2	an-16	1C0393	sp-2	an-16
1A0394	sp-2	an-17	1U0394	sp-2	an-17	1C0394	sp-2	an-17
1A0395	sp-2	an-18	1U0395	sp-2	an-18	1C0395	sp-2	an-18
1A0396	sp-2	an-19	1U0396	sp-2	an-19	1C0396	sp-2	an-19
1A0397	sp-2	an-20	1U0397	sp-2	an-20	1C0397	sp-2	an-20
1A0398	sp-2	an-21	1U0398	sp-2	an-21	1C0398	sp-2	an-21
1A0399	sp-2	an-22	1U0399	sp-2	an-22	1C0399	sp-2	an-22
1A0400	sp-2	an-23	1U0400	sp-2	an-23	1C0400	sp-2	an-23
1A0401	sp-2	an-24	1U0401	sp-2	an-24	1C0401	sp-2	an-24
1A0402	sp-2	an-25	1U0402	sp-2	an-25	1C0402	sp-2	an-25
1A0403	sp-2	an-26	1U0403	sp-2	an-26	1C0403	sp-2	an-26
1A0404	sp-2	an-27	1U0404	sp-2	an-27	1C0404	sp-2	an-27
1A0405	sp-2	an-28	1U0405	sp-2	an-28	1C0405	sp-2	an-28
1A0406	sp-2	an-29	1U0406	sp-2	an-29	1C0406	sp-2	an-29
1A0407	sp-2	an-30	1U0407	sp-2	an-30	1C0407	sp-2	an-30
1A0408	sp-2	an-31	1U0408	sp-2	an-31	1C0408	sp-2	an-31
1A0409	sp-2	an-32	1U0409	sp-2	an-32	1C0409	sp-2	an-32
1A0410	sp-2	an-33	1U0410	sp-2	an-33	1C0410	sp-2	an-33
1A0411	sp-2	an-34	1U0411	sp-2	an-34	1C0411	sp-2	an-34
1A0412	sp-2	an-35	1U0412	sp-2	an-35	1C0412	sp-2	an-35
1A0413	sp-2	an-36	1U0413	sp-2	an-36	1C0413	sp-2	an-36
1A0414	sp-2	an-37	1U0414	sp-2	an-37	1C0414	sp-2	an-37
1A0415	sp-2	an-38	1U0415	sp-2	an-38	1C0415	sp-2	an-38
1A0416	sp-2	an-39	1U0416	sp-2	an-39	1C0416	sp-2	an-39
1A0417	sp-2	an-40	1U0417	sp-2	an-40	1C0417	sp-2	an-40
1A0418	sp-2	an-41	1U0418	sp-2	an-41	1C0418	sp-2	an-41
1A0419	sp-2	an-42	1U0419	sp-2	an-42	1C0419	sp-2	an-42
1A0420	sp-2	an-43	1U0420	sp-2	an-43	1C0420	sp-2	an-43
1A0421	sp-2	an-44	1U0421	sp-2	an-44	1C0421	sp-2	an-44
1A0422	sp-2	an-45	1U0422	sp-2	an-45	1C0422	sp-2	an-45
1A0423	sp-2	an-46	1U0423	sp-2	an-46	1C0423	sp-2	an-46
1A0424	sp-2	an-47	1U0424	sp-2	an-47	1C0424	sp-2	an-47
1A0425	sp-2	an-48	1U0425	sp-2	an-48	1C0425	sp-2	an-48
1A0426	sp-2	an-49	1U0426	sp-2	an-49	1C0426	sp-2	an-49
1A0427	sp-2	an-50	1U0427	sp-2	an-50	1C0427	sp-2	an-50
1A0428	sp-2	an-51	1U0428	sp-2	an-51	1C0428	sp-2	an-51
1A0429	sp-2	an-52	1U0429	sp-2	an-52	1C0429	sp-2	an-52
1A0430	sp-2	an-53	1U0430	sp-2	an-53	1C0430	sp-2	an-53
1A0431	sp-2	an-54	1U0431	sp-2	an-54	1C0431	sp-2	an-54
1A0432	sp-2	an-55	1U0432	sp-2	an-55	1C0432	sp-2	an-55
1A0433	sp-2	an-56	1U0433	sp-2	an-56	1C0433	sp-2	an-56
1A0434	sp-2	an-57	1U0434	sp-2	an-57	1C0434	sp-2	an-57
1A0435	sp-2	an-58	1U0435	sp-2	an-58	1C0435	sp-2	an-58
1A0436	sp-2	an-59	1U0436	sp-2	an-59	1C0436	sp-2	an-59
1A0437	sp-2	an-60	1U0437	sp-2	an-60	1C0437	sp-2	an-60
1A0438	sp-2	an-61	1U0438	sp-2	an-61	1C0438	sp-2	an-61
1A0439	sp-2	an-62	1U0439	sp-2	an-62	1C0439	sp-2	an-62
1A0440	sp-2	an-63	1U0440	sp-2	an-63	1C0440	sp-2	an-63
1A0441	sp-2	an-64	1U0441	sp-2	an-64	1C0441	sp-2	an-64
1A0442	sp-2	an-65	1U0442	sp-2	an-65	1C0442	sp-2	an-65
1A0443	sp-2	an-66	1U0443	sp-2	an-66	1C0443	sp-2	an-66
1A0444	sp-2	an-67	1U0444	sp-2	an-67	1C0444	sp-2	an-67
1A0445	sp-2	an-68	1U0445	sp-2	an-68	1C0445	sp-2	an-68
1A0446	sp-2	an-69	1U0446	sp-2	an-69	1C0446	sp-2	an-69
1A0447	sp-2	an-70	1U0447	sp-2	an-70	1C0447	sp-2	an-70
1A0448	sp-2	an-71	1U0448	sp-2	an-71	1C0448	sp-2	an-71

Table2-9

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A0449	sp-2	an-72	1U0449	sp-2	an-72	1C0449	sp-2	an-72
1A0450	sp-2	an-73	1U0450	sp-2	an-73	1C0450	sp-2	an-73
1A0451	sp-2	an-74	1U0451	sp-2	an-74	1C0451	sp-2	an-74
1A0452	sp-2	an-75	1U0452	sp-2	an-75	1C0452	sp-2	an-75
1A0453	sp-2	an-76	1U0453	sp-2	an-76	1C0453	sp-2	an-76
1A0454	sp-2	an-77	1U0454	sp-2	an-77	1C0454	sp-2	an-77
1A0455	sp-2	an-78	1U0455	sp-2	an-78	1C0455	sp-2	an-78
1A0456	sp-2	an-79	1U0456	sp-2	an-79	1C0456	sp-2	an-79
1A0457	sp-2	an-80	1U0457	sp-2	an-80	1C0457	sp-2	an-80
1A0458	sp-2	an-81	1U0458	sp-2	an-81	1C0458	sp-2	an-81
1A0459	sp-2	an-82	1U0459	sp-2	an-82	1C0459	sp-2	an-82
1A0460	sp-2	an-83	1U0460	sp-2	an-83	1C0460	sp-2	an-83
1A0461	sp-2	an-84	1U0461	sp-2	an-84	1C0461	sp-2	an-84
1A0462	sp-2	an-85	1U0462	sp-2	an-85	1C0462	sp-2	an-85
1A0463	sp-2	an-86	1U0463	sp-2	an-86	1C0463	sp-2	an-86
1A0464	sp-2	an-87	1U0464	sp-2	an-87	1C0464	sp-2	an-87
1A0465	sp-2	an-88	1U0465	sp-2	an-88	1C0465	sp-2	an-88
1A0466	sp-2	an-89	1U0466	sp-2	an-89	1C0466	sp-2	an-89
1A0467	sp-2	an-90	1U0467	sp-2	an-90	1C0467	sp-2	an-90
1A0468	sp-2	an-91	1U0468	sp-2	an-91	1C0468	sp-2	an-91
1A0469	sp-2	an-92	1U0469	sp-2	an-92	1C0469	sp-2	an-92
1A0470	sp-2	an-93	1U0470	sp-2	an-93	1C0470	sp-2	an-93
1A0471	sp-2	an-94	1U0471	sp-2	an-94	1C0471	sp-2	an-94
1A0472	sp-2	an-95	1U0472	sp-2	an-95	1C0472	sp-2	an-95
1A0473	sp-2	an-96	1U0473	sp-2	an-96	1C0473	sp-2	an-96
1A0474	sp-2	an-97	1U0474	sp-2	an-97	1C0474	sp-2	an-97
1A0475	sp-2	an-98	1U0475	sp-2	an-98	1C0475	sp-2	an-98
1A0476	sp-2	an-99	1U0476	sp-2	an-99	1C0476	sp-2	an-99
1A0477	sp-2	an-100	1U0477	sp-2	an-100	1C0477	sp-2	an-100
1A0478	sp-2	an-101	1U0478	sp-2	an-101	1C0478	sp-2	an-101
1A0479	sp-2	an-102	1U0479	sp-2	an-102	1C0479	sp-2	an-102
1A0480	sp-2	an-103	1U0480	sp-2	an-103	1C0480	sp-2	an-103
1A0481	sp-2	an-104	1U0481	sp-2	an-104	1C0481	sp-2	an-104
1A0482	sp-2	an-105	1U0482	sp-2	an-105	1C0482	sp-2	an-105
1A0483	sp-2	an-106	1U0483	sp-2	an-106	1C0483	sp-2	an-106
1A0484	sp-2	an-107	1U0484	sp-2	an-107	1C0484	sp-2	an-107
1A0485	sp-2	an-108	1U0485	sp-2	an-108	1C0485	sp-2	an-108
1A0486	sp-2	an-109	1U0486	sp-2	an-109	1C0486	sp-2	an-109
1A0487	sp-2	an-110	1U0487	sp-2	an-110	1C0487	sp-2	an-110
1A0488	sp-2	an-111	1U0488	sp-2	an-111	1C0488	sp-2	an-111
1A0489	sp-2	an-112	1U0489	sp-2	an-112	1C0489	sp-2	an-112
1A0490	sp-2	an-113	1U0490	sp-2	an-113	1C0490	sp-2	an-113
1A0491	sp-2	an-114	1U0491	sp-2	an-114	1C0491	sp-2	an-114
1A0492	sp-2	an-115	1U0492	sp-2	an-115	1C0492	sp-2	an-115
1A0493	sp-2	an-116	1U0493	sp-2	an-116	1C0493	sp-2	an-116
1A0494	sp-2	an-117	1U0494	sp-2	an-117	1C0494	sp-2	an-117
1A0495	sp-2	an-118	1U0495	sp-2	an-118	1C0495	sp-2	an-118
1A0496	sp-2	an-119	1U0496	sp-2	an-119	1C0496	sp-2	an-119
1A0497	sp-2	an-120	1U0497	sp-2	an-120	1C0497	sp-2	an-120
1A0498	sp-2	an-121	1U0498	sp-2	an-121	1C0498	sp-2	an-121
1A0499	sp-2	an-122	1U0499	sp-2	an-122	1C0499	sp-2	an-122
1A0500	sp-2	an-123	1U0500	sp-2	an-123	1C0500	sp-2	an-123
1A0501	sp-2	an-124	1U0501	sp-2	an-124	1C0501	sp-2	an-124
1A0502	sp-2	an-125	1U0502	sp-2	an-125	1C0502	sp-2	an-125
1A0503	sp-2	an-126	1U0503	sp-2	an-126	1C0503	sp-2	an-126
1A0504	sp-2	an-127	1U0504	sp-2	an-127	1C0504	sp-2	an-127

Table2-10

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁵ R ⁶ R ⁷
1A0505	sp-2	an-128	1U0505	sp-2	an-128	1C0505	sp-2	an-128
1A0506	sp-2	an-129	1U0506	sp-2	an-129	1C0506	sp-2	an-129
1A0507	sp-2	an-130	1U0507	sp-2	an-130	1C0507	sp-2	an-130
1A0508	sp-2	an-131	1U0508	sp-2	an-131	1C0508	sp-2	an-131
1A0509	sp-2	an-132	1U0509	sp-2	an-132	1C0509	sp-2	an-132
1A0510	sp-2	an-133	1U0510	sp-2	an-133	1C0510	sp-2	an-133
1A0511	sp-2	an-134	1U0511	sp-2	an-134	1C0511	sp-2	an-134
1A0512	sp-2	an-135	1U0512	sp-2	an-135	1C0512	sp-2	an-135
1A0513	sp-2	an-136	1U0513	sp-2	an-136	1C0513	sp-2	an-136
1A0514	sp-2	an-137	1U0514	sp-2	an-137	1C0514	sp-2	an-137
1A0515	sp-2	an-138	1U0515	sp-2	an-138	1C0515	sp-2	an-138
1A0516	sp-2	an-139	1U0516	sp-2	an-139	1C0516	sp-2	an-139
1A0517	sp-2	an-140	1U0517	sp-2	an-140	1C0517	sp-2	an-140
1A0518	sp-2	an-141	1U0518	sp-2	an-141	1C0518	sp-2	an-141
1A0519	sp-2	an-142	1U0519	sp-2	an-142	1C0519	sp-2	an-142
1A0520	sp-2	an-143	1U0520	sp-2	an-143	1C0520	sp-2	an-143
1A0521	sp-2	an-144	1U0521	sp-2	an-144	1C0521	sp-2	an-144
1A0522	sp-2	an-145	1U0522	sp-2	an-145	1C0522	sp-2	an-145
1A0523	sp-2	an-146	1U0523	sp-2	an-146	1C0523	sp-2	an-146
1A0524	sp-2	an-147	1U0524	sp-2	an-147	1C0524	sp-2	an-147
1A0525	sp-2	an-148	1U0525	sp-2	an-148	1C0525	sp-2	an-148
1A0526	sp-2	an-149	1U0526	sp-2	an-149	1C0526	sp-2	an-149
1A0527	sp-2	an-150	1U0527	sp-2	an-150	1C0527	sp-2	an-150
1A0528	sp-2	an-151	1U0528	sp-2	an-151	1C0528	sp-2	an-151
1A0529	sp-2	an-152	1U0529	sp-2	an-152	1C0529	sp-2	an-152
1A0530	sp-2	an-153	1U0530	sp-2	an-153	1C0530	sp-2	an-153
1A0531	sp-2	an-154	1U0531	sp-2	an-154	1C0531	sp-2	an-154
1A0532	sp-2	an-155	1U0532	sp-2	an-155	1C0532	sp-2	an-155
1A0533	sp-2	an-156	1U0533	sp-2	an-156	1C0533	sp-2	an-156
1A0534	sp-2	an-157	1U0534	sp-2	an-157	1C0534	sp-2	an-157
1A0535	sp-2	an-158	1U0535	sp-2	an-158	1C0535	sp-2	an-158
1A0536	sp-2	an-159	1U0536	sp-2	an-159	1C0536	sp-2	an-159
1A0537	sp-2	an-160	1U0537	sp-2	an-160	1C0537	sp-2	an-160
1A0538	sp-2	an-161	1U0538	sp-2	an-161	1C0538	sp-2	an-161
1A0539	sp-2	an-162	1U0539	sp-2	an-162	1C0539	sp-2	an-162
1A0540	sp-2	an-163	1U0540	sp-2	an-163	1C0540	sp-2	an-163
1A0541	sp-2	an-164	1U0541	sp-2	an-164	1C0541	sp-2	an-164
1A0542	sp-2	an-165	1U0542	sp-2	an-165	1C0542	sp-2	an-165
1A0543	sp-2	an-166	1U0543	sp-2	an-166	1C0543	sp-2	an-166
1A0544	sp-2	an-167	1U0544	sp-2	an-167	1C0544	sp-2	an-167
1A0545	sp-2	an-168	1U0545	sp-2	an-168	1C0545	sp-2	an-168
1A0546	sp-2	an-169	1U0546	sp-2	an-169	1C0546	sp-2	an-169
1A0547	sp-2	an-170	1U0547	sp-2	an-170	1C0547	sp-2	an-170
1A0548	sp-2	an-171	1U0548	sp-2	an-171	1C0548	sp-2	an-171
1A0549	sp-2	an-172	1U0549	sp-2	an-172	1C0549	sp-2	an-172
1A0550	sp-2	an-173	1U0550	sp-2	an-173	1C0550	sp-2	an-173
1A0551	sp-2	an-174	1U0551	sp-2	an-174	1C0551	sp-2	an-174
1A0552	sp-2	an-175	1U0552	sp-2	an-175	1C0552	sp-2	an-175
1A0553	sp-2	an-176	1U0553	sp-2	an-176	1C0553	sp-2	an-176
1A0554	sp-2	an-177	1U0554	sp-2	an-177	1C0554	sp-2	an-177
1A0555	sp-2	an-178	1U0555	sp-2	an-178	1C0555	sp-2	an-178
1A0556	sp-2	an-179	1U0556	sp-2	an-179	1C0556	sp-2	an-179
1A0557	sp-2	an-180	1U0557	sp-2	an-180	1C0557	sp-2	an-180
1A0558	sp-2	an-181	1U0558	sp-2	an-181	1C0558	sp-2	an-181
1A0559	sp-2	an-182	1U0559	sp-2	an-182	1C0559	sp-2	an-182
1A0560	sp-2	an-183	1U0560	sp-2	an-183	1C0560	sp-2	an-183

Table2-11

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A0561	sp-2	an-184	1U0561	sp-2	an-184	1C0561	sp-2	an-184
1A0562	sp-2	an-185	1U0562	sp-2	an-185	1C0562	sp-2	an-185
1A0563	sp-2	an-186	1U0563	sp-2	an-186	1C0563	sp-2	an-186
1A0564	sp-2	an-187	1U0564	sp-2	an-187	1C0564	sp-2	an-187
1A0565	sp-2	an-188	1U0565	sp-2	an-188	1C0565	sp-2	an-188
1A0566	sp-2	an-189	1U0566	sp-2	an-189	1C0566	sp-2	an-189
1A0567	sp-2	an-190	1U0567	sp-2	an-190	1C0567	sp-2	an-190
1A0568	sp-2	an-191	1U0568	sp-2	an-191	1C0568	sp-2	an-191
1A0569	sp-2	an-192	1U0569	sp-2	an-192	1C0569	sp-2	an-192
1A0570	sp-2	an-193	1U0570	sp-2	an-193	1C0570	sp-2	an-193
1A0571	sp-2	an-194	1U0571	sp-2	an-194	1C0571	sp-2	an-194
1A0572	sp-2	an-195	1U0572	sp-2	an-195	1C0572	sp-2	an-195
1A0573	sp-2	an-196	1U0573	sp-2	an-196	1C0573	sp-2	an-196
1A0574	sp-2	an-197	1U0574	sp-2	an-197	1C0574	sp-2	an-197
1A0575	sp-2	an-198	1U0575	sp-2	an-198	1C0575	sp-2	an-198
1A0576	sp-2	an-199	1U0576	sp-2	an-199	1C0576	sp-2	an-199
1A0577	sp-2	an-200	1U0577	sp-2	an-200	1C0577	sp-2	an-200
1A0578	sp-2	an-201	1U0578	sp-2	an-201	1C0578	sp-2	an-201
1A0579	sp-2	an-202	1U0579	sp-2	an-202	1C0579	sp-2	an-202
1A0580	sp-2	an-203	1U0580	sp-2	an-203	1C0580	sp-2	an-203
1A0581	sp-2	an-204	1U0581	sp-2	an-204	1C0581	sp-2	an-204
1A0582	sp-2	an-205	1U0582	sp-2	an-205	1C0582	sp-2	an-205
1A0583	sp-2	an-206	1U0583	sp-2	an-206	1C0583	sp-2	an-206
1A0584	sp-2	an-207	1U0584	sp-2	an-207	1C0584	sp-2	an-207
1A0585	sp-2	an-208	1U0585	sp-2	an-208	1C0585	sp-2	an-208
1A0586	sp-2	an-209	1U0586	sp-2	an-209	1C0586	sp-2	an-209
1A0587	sp-2	an-210	1U0587	sp-2	an-210	1C0587	sp-2	an-210
1A0588	sp-2	an-211	1U0588	sp-2	an-211	1C0588	sp-2	an-211
1A0589	sp-2	an-212	1U0589	sp-2	an-212	1C0589	sp-2	an-212
1A0590	sp-2	an-213	1U0590	sp-2	an-213	1C0590	sp-2	an-213
1A0591	sp-2	an-214	1U0591	sp-2	an-214	1C0591	sp-2	an-214
1A0592	sp-2	an-215	1U0592	sp-2	an-215	1C0592	sp-2	an-215
1A0593	sp-2	an-216	1U0593	sp-2	an-216	1C0593	sp-2	an-216
1A0594	sp-2	an-217	1U0594	sp-2	an-217	1C0594	sp-2	an-217
1A0595	sp-2	an-218	1U0595	sp-2	an-218	1C0595	sp-2	an-218
1A0596	sp-2	an-219	1U0596	sp-2	an-219	1C0596	sp-2	an-219
1A0597	sp-2	an-220	1U0597	sp-2	an-220	1C0597	sp-2	an-220
1A0598	sp-2	an-221	1U0598	sp-2	an-221	1C0598	sp-2	an-221
1A0599	sp-2	an-222	1U0599	sp-2	an-222	1C0599	sp-2	an-222
1A0600	sp-2	an-223	1U0600	sp-2	an-223	1C0600	sp-2	an-223
1A0601	sp-2	an-224	1U0601	sp-2	an-224	1C0601	sp-2	an-224
1A0602	sp-2	an-225	1U0602	sp-2	an-225	1C0602	sp-2	an-225
1A0603	sp-2	an-226	1U0603	sp-2	an-226	1C0603	sp-2	an-226
1A0604	sp-2	an-227	1U0604	sp-2	an-227	1C0604	sp-2	an-227
1A0605	sp-2	an-228	1U0605	sp-2	an-228	1C0605	sp-2	an-228
1A0606	sp-2	an-229	1U0606	sp-2	an-229	1C0606	sp-2	an-229
1A0607	sp-2	an-230	1U0607	sp-2	an-230	1C0607	sp-2	an-230
1A0608	sp-2	an-231	1U0608	sp-2	an-231	1C0608	sp-2	an-231
1A0609	sp-2	an-232	1U0609	sp-2	an-232	1C0609	sp-2	an-232
1A0610	sp-2	an-233	1U0610	sp-2	an-233	1C0610	sp-2	an-233
1A0611	sp-2	an-234	1U0611	sp-2	an-234	1C0611	sp-2	an-234
1A0612	sp-2	an-235	1U0612	sp-2	an-235	1C0612	sp-2	an-235
1A0613	sp-2	an-236	1U0613	sp-2	an-236	1C0613	sp-2	an-236
1A0614	sp-2	an-237	1U0614	sp-2	an-237	1C0614	sp-2	an-237
1A0615	sp-2	an-238	1U0615	sp-2	an-238	1C0615	sp-2	an-238
1A0616	sp-2	an-239	1U0616	sp-2	an-239	1C0616	sp-2	an-239

Table2-12

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A0617	sp-2	an-240	1U0617	sp-2	an-240	1C0617	sp-2	an-240
1A0618	sp-2	an-241	1U0618	sp-2	an-241	1C0618	sp-2	an-241
1A0619	sp-2	an-242	1U0619	sp-2	an-242	1C0619	sp-2	an-242
1A0620	sp-2	an-243	1U0620	sp-2	an-243	1C0620	sp-2	an-243
1A0621	sp-2	an-244	1U0621	sp-2	an-244	1C0621	sp-2	an-244
1A0622	sp-2	an-245	1U0622	sp-2	an-245	1C0622	sp-2	an-245
1A0623	sp-2	an-246	1U0623	sp-2	an-246	1C0623	sp-2	an-246
1A0624	sp-2	an-247	1U0624	sp-2	an-247	1C0624	sp-2	an-247
1A0625	sp-2	an-248	1U0625	sp-2	an-248	1C0625	sp-2	an-248
1A0626	sp-2	an-249	1U0626	sp-2	an-249	1C0626	sp-2	an-249
1A0627	sp-2	an-250	1U0627	sp-2	an-250	1C0627	sp-2	an-250
1A0628	sp-2	an-251	1U0628	sp-2	an-251	1C0628	sp-2	an-251
1A0629	sp-2	an-252	1U0629	sp-2	an-252	1C0629	sp-2	an-252
1A0630	sp-2	an-253	1U0630	sp-2	an-253	1C0630	sp-2	an-253
1A0631	sp-2	an-254	1U0631	sp-2	an-254	1C0631	sp-2	an-254
1A0632	sp-2	an-255	1U0632	sp-2	an-255	1C0632	sp-2	an-255
1A0633	sp-2	an-256	1U0633	sp-2	an-256	1C0633	sp-2	an-256
1A0634	sp-2	an-257	1U0634	sp-2	an-257	1C0634	sp-2	an-257
1A0635	sp-2	an-258	1U0635	sp-2	an-258	1C0635	sp-2	an-258
1A0636	sp-2	an-259	1U0636	sp-2	an-259	1C0636	sp-2	an-259
1A0637	sp-2	an-260	1U0637	sp-2	an-260	1C0637	sp-2	an-260
1A0638	sp-2	an-261	1U0638	sp-2	an-261	1C0638	sp-2	an-261
1A0639	sp-2	an-262	1U0639	sp-2	an-262	1C0639	sp-2	an-262
1A0640	sp-2	an-263	1U0640	sp-2	an-263	1C0640	sp-2	an-263
1A0641	sp-2	an-264	1U0641	sp-2	an-264	1C0641	sp-2	an-264
1A0642	sp-2	an-265	1U0642	sp-2	an-265	1C0642	sp-2	an-265
1A0643	sp-2	an-266	1U0643	sp-2	an-266	1C0643	sp-2	an-266
1A0644	sp-2	an-267	1U0644	sp-2	an-267	1C0644	sp-2	an-267
1A0645	sp-2	an-268	1U0645	sp-2	an-268	1C0645	sp-2	an-268
1A0646	sp-2	an-269	1U0646	sp-2	an-269	1C0646	sp-2	an-269
1A0647	sp-2	an-270	1U0647	sp-2	an-270	1C0647	sp-2	an-270
1A0648	sp-2	an-271	1U0648	sp-2	an-271	1C0648	sp-2	an-271
1A0649	sp-2	an-272	1U0649	sp-2	an-272	1C0649	sp-2	an-272
1A0650	sp-2	an-273	1U0650	sp-2	an-273	1C0650	sp-2	an-273
1A0651	sp-2	an-274	1U0651	sp-2	an-274	1C0651	sp-2	an-274
1A0652	sp-2	an-275	1U0652	sp-2	an-275	1C0652	sp-2	an-275
1A0653	sp-2	an-276	1U0653	sp-2	an-276	1C0653	sp-2	an-276
1A0654	sp-2	an-277	1U0654	sp-2	an-277	1C0654	sp-2	an-277
1A0655	sp-2	an-278	1U0655	sp-2	an-278	1C0655	sp-2	an-278
1A0656	sp-2	an-279	1U0656	sp-2	an-279	1C0656	sp-2	an-279
1A0657	sp-2	an-280	1U0657	sp-2	an-280	1C0657	sp-2	an-280
1A0658	sp-2	an-281	1U0658	sp-2	an-281	1C0658	sp-2	an-281
1A0659	sp-2	an-282	1U0659	sp-2	an-282	1C0659	sp-2	an-282
1A0660	sp-2	an-283	1U0660	sp-2	an-283	1C0660	sp-2	an-283
1A0661	sp-2	an-284	1U0661	sp-2	an-284	1C0661	sp-2	an-284
1A0662	sp-2	an-285	1U0662	sp-2	an-285	1C0662	sp-2	an-285
1A0663	sp-2	an-286	1U0663	sp-2	an-286	1C0663	sp-2	an-286
1A0664	sp-2	an-287	1U0664	sp-2	an-287	1C0664	sp-2	an-287
1A0665	sp-2	an-288	1U0665	sp-2	an-288	1C0665	sp-2	an-288
1A0666	sp-2	an-289	1U0666	sp-2	an-289	1C0666	sp-2	an-289
1A0667	sp-2	an-290	1U0667	sp-2	an-290	1C0667	sp-2	an-290
1A0668	sp-2	an-291	1U0668	sp-2	an-291	1C0668	sp-2	an-291
1A0669	sp-2	an-292	1U0669	sp-2	an-292	1C0669	sp-2	an-292
1A0670	sp-2	an-293	1U0670	sp-2	an-293	1C0670	sp-2	an-293
1A0671	sp-2	an-294	1U0671	sp-2	an-294	1C0671	sp-2	an-294
1A0672	sp-2	an-295	1U0672	sp-2	an-295	1C0672	sp-2	an-295

Table2-13

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A0673	sp-2	an-296	1U0673	sp-2	an-296	1C0673	sp-2	an-296
1A0674	sp-2	an-297	1U0674	sp-2	an-297	1C0674	sp-2	an-297
1A0675	sp-2	an-298	1U0675	sp-2	an-298	1C0675	sp-2	an-298
1A0676	sp-2	an-299	1U0676	sp-2	an-299	1C0676	sp-2	an-299
1A0677	sp-2	an-300	1U0677	sp-2	an-300	1C0677	sp-2	an-300
1A0678	sp-2	an-301	1U0678	sp-2	an-301	1C0678	sp-2	an-301
1A0679	sp-2	an-302	1U0679	sp-2	an-302	1C0679	sp-2	an-302
1A0680	sp-2	an-303	1U0680	sp-2	an-303	1C0680	sp-2	an-303
1A0681	sp-2	an-304	1U0681	sp-2	an-304	1C0681	sp-2	an-304
1A0682	sp-2	an-305	1U0682	sp-2	an-305	1C0682	sp-2	an-305
1A0683	sp-2	an-306	1U0683	sp-2	an-306	1C0683	sp-2	an-306
1A0684	sp-2	an-307	1U0684	sp-2	an-307	1C0684	sp-2	an-307
1A0685	sp-2	an-308	1U0685	sp-2	an-308	1C0685	sp-2	an-308
1A0686	sp-2	an-309	1U0686	sp-2	an-309	1C0686	sp-2	an-309
1A0687	sp-2	an-310	1U0687	sp-2	an-310	1C0687	sp-2	an-310
1A0688	sp-2	an-311	1U0688	sp-2	an-311	1C0688	sp-2	an-311
1A0689	sp-2	an-312	1U0689	sp-2	an-312	1C0689	sp-2	an-312
1A0690	sp-2	an-313	1U0690	sp-2	an-313	1C0690	sp-2	an-313
1A0691	sp-2	an-314	1U0691	sp-2	an-314	1C0691	sp-2	an-314
1A0692	sp-2	an-315	1U0692	sp-2	an-315	1C0692	sp-2	an-315
1A0693	sp-2	an-316	1U0693	sp-2	an-316	1C0693	sp-2	an-316
1A0694	sp-2	an-317	1U0694	sp-2	an-317	1C0694	sp-2	an-317
1A0695	sp-2	an-318	1U0695	sp-2	an-318	1C0695	sp-2	an-318
1A0696	sp-2	an-319	1U0696	sp-2	an-319	1C0696	sp-2	an-319
1A0697	sp-2	an-320	1U0697	sp-2	an-320	1C0697	sp-2	an-320
1A0698	sp-2	an-321	1U0698	sp-2	an-321	1C0698	sp-2	an-321
1A0699	sp-2	an-322	1U0699	sp-2	an-322	1C0699	sp-2	an-322
1A0700	sp-2	an-323	1U0700	sp-2	an-323	1C0700	sp-2	an-323
1A0701	sp-2	an-324	1U0701	sp-2	an-324	1C0701	sp-2	an-324
1A0702	sp-2	an-325	1U0702	sp-2	an-325	1C0702	sp-2	an-325
1A0703	sp-2	an-326	1U0703	sp-2	an-326	1C0703	sp-2	an-326
1A0704	sp-2	an-327	1U0704	sp-2	an-327	1C0704	sp-2	an-327
1A0705	sp-2	an-328	1U0705	sp-2	an-328	1C0705	sp-2	an-328
1A0706	sp-2	an-329	1U0706	sp-2	an-329	1C0706	sp-2	an-329
1A0707	sp-2	an-330	1U0707	sp-2	an-330	1C0707	sp-2	an-330
1A0708	sp-2	an-331	1U0708	sp-2	an-331	1C0708	sp-2	an-331
1A0709	sp-2	an-332	1U0709	sp-2	an-332	1C0709	sp-2	an-332
1A0710	sp-2	an-333	1U0710	sp-2	an-333	1C0710	sp-2	an-333
1A0711	sp-2	an-334	1U0711	sp-2	an-334	1C0711	sp-2	an-334
1A0712	sp-2	an-335	1U0712	sp-2	an-335	1C0712	sp-2	an-335
1A0713	sp-2	an-336	1U0713	sp-2	an-336	1C0713	sp-2	an-336
1A0714	sp-2	an-337	1U0714	sp-2	an-337	1C0714	sp-2	an-337
1A0715	sp-2	an-338	1U0715	sp-2	an-338	1C0715	sp-2	an-338
1A0716	sp-2	an-339	1U0716	sp-2	an-339	1C0716	sp-2	an-339
1A0717	sp-2	an-340	1U0717	sp-2	an-340	1C0717	sp-2	an-340
1A0718	sp-2	an-341	1U0718	sp-2	an-341	1C0718	sp-2	an-341
1A0719	sp-2	an-342	1U0719	sp-2	an-342	1C0719	sp-2	an-342
1A0720	sp-2	an-343	1U0720	sp-2	an-343	1C0720	sp-2	an-343
1A0721	sp-2	an-344	1U0721	sp-2	an-344	1C0721	sp-2	an-344
1A0722	sp-2	an-345	1U0722	sp-2	an-345	1C0722	sp-2	an-345
1A0723	sp-2	an-346	1U0723	sp-2	an-346	1C0723	sp-2	an-346
1A0724	sp-2	an-347	1U0724	sp-2	an-347	1C0724	sp-2	an-347
1A0725	sp-2	an-348	1U0725	sp-2	an-348	1C0725	sp-2	an-348
1A0726	sp-2	an-349	1U0726	sp-2	an-349	1C0726	sp-2	an-349
1A0727	sp-2	an-350	1U0727	sp-2	an-350	1C0727	sp-2	an-350
1A0728	sp-2	an-351	1U0728	sp-2	an-351	1C0728	sp-2	an-351

Table2-14

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A0729	sp-2	an-352	1U0729	sp-2	an-352	1C0729	sp-2	an-352
1A0730	sp-2	an-353	1U0730	sp-2	an-353	1C0730	sp-2	an-353
1A0731	sp-2	an-354	1U0731	sp-2	an-354	1C0731	sp-2	an-354
1A0732	sp-2	an-355	1U0732	sp-2	an-355	1C0732	sp-2	an-355
1A0733	sp-2	an-356	1U0733	sp-2	an-356	1C0733	sp-2	an-356
1A0734	sp-2	an-357	1U0734	sp-2	an-357	1C0734	sp-2	an-357
1A0735	sp-2	an-358	1U0735	sp-2	an-358	1C0735	sp-2	an-358
1A0736	sp-2	an-359	1U0736	sp-2	an-359	1C0736	sp-2	an-359
1A0737	sp-2	an-360	1U0737	sp-2	an-360	1C0737	sp-2	an-360
1A0738	sp-2	an-361	1U0738	sp-2	an-361	1C0738	sp-2	an-361
1A0739	sp-2	an-362	1U0739	sp-2	an-362	1C0739	sp-2	an-362
1A0740	sp-2	an-363	1U0740	sp-2	an-363	1C0740	sp-2	an-363
1A0741	sp-2	an-364	1U0741	sp-2	an-364	1C0741	sp-2	an-364
1A0742	sp-2	an-365	1U0742	sp-2	an-365	1C0742	sp-2	an-365
1A0743	sp-2	an-366	1U0743	sp-2	an-366	1C0743	sp-2	an-366
1A0744	sp-2	an-367	1U0744	sp-2	an-367	1C0744	sp-2	an-367
1A0745	sp-2	an-368	1U0745	sp-2	an-368	1C0745	sp-2	an-368
1A0746	sp-2	an-369	1U0746	sp-2	an-369	1C0746	sp-2	an-369
1A0747	sp-2	an-370	1U0747	sp-2	an-370	1C0747	sp-2	an-370
1A0748	sp-2	an-371	1U0748	sp-2	an-371	1C0748	sp-2	an-371
1A0749	sp-2	an-372	1U0749	sp-2	an-372	1C0749	sp-2	an-372
1A0750	sp-2	an-373	1U0750	sp-2	an-373	1C0750	sp-2	an-373
1A0751	sp-2	an-374	1U0751	sp-2	an-374	1C0751	sp-2	an-374
1A0752	sp-2	an-375	1U0752	sp-2	an-375	1C0752	sp-2	an-375
1A0753	sp-2	an-376	1U0753	sp-2	an-376	1C0753	sp-2	an-376
1A0754	sp-2	an-377	1U0754	sp-2	an-377	1C0754	sp-2	an-377
1A0755	sp-3	an-1	1U0755	sp-3	an-1	1C0755	sp-3	an-1
1A0756	sp-3	an-2	1U0756	sp-3	an-2	1C0756	sp-3	an-2
1A0757	sp-3	an-3	1U0757	sp-3	an-3	1C0757	sp-3	an-3
1A0758	sp-3	an-4	1U0758	sp-3	an-4	1C0758	sp-3	an-4
1A0759	sp-3	an-5	1U0759	sp-3	an-5	1C0759	sp-3	an-5
1A0760	sp-3	an-6	1U0760	sp-3	an-6	1C0760	sp-3	an-6
1A0761	sp-3	an-7	1U0761	sp-3	an-7	1C0761	sp-3	an-7
1A0762	sp-3	an-8	1U0762	sp-3	an-8	1C0762	sp-3	an-8
1A0763	sp-3	an-9	1U0763	sp-3	an-9	1C0763	sp-3	an-9
1A0764	sp-3	an-10	1U0764	sp-3	an-10	1C0764	sp-3	an-10
1A0765	sp-3	an-11	1U0765	sp-3	an-11	1C0765	sp-3	an-11
1A0766	sp-3	an-12	1U0766	sp-3	an-12	1C0766	sp-3	an-12
1A0767	sp-3	an-13	1U0767	sp-3	an-13	1C0767	sp-3	an-13
1A0768	sp-3	an-14	1U0768	sp-3	an-14	1C0768	sp-3	an-14
1A0769	sp-3	an-15	1U0769	sp-3	an-15	1C0769	sp-3	an-15
1A0770	sp-3	an-16	1U0770	sp-3	an-16	1C0770	sp-3	an-16
1A0771	sp-3	an-17	1U0771	sp-3	an-17	1C0771	sp-3	an-17
1A0772	sp-3	an-18	1U0772	sp-3	an-18	1C0772	sp-3	an-18
1A0773	sp-3	an-19	1U0773	sp-3	an-19	1C0773	sp-3	an-19
1A0774	sp-3	an-20	1U0774	sp-3	an-20	1C0774	sp-3	an-20
1A0775	sp-3	an-21	1U0775	sp-3	an-21	1C0775	sp-3	an-21
1A0776	sp-3	an-22	1U0776	sp-3	an-22	1C0776	sp-3	an-22
1A0777	sp-3	an-23	1U0777	sp-3	an-23	1C0777	sp-3	an-23
1A0778	sp-3	an-24	1U0778	sp-3	an-24	1C0778	sp-3	an-24
1A0779	sp-3	an-25	1U0779	sp-3	an-25	1C0779	sp-3	an-25
1A0780	sp-3	an-26	1U0780	sp-3	an-26	1C0780	sp-3	an-26
1A0781	sp-3	an-27	1U0781	sp-3	an-27	1C0781	sp-3	an-27
1A0782	sp-3	an-28	1U0782	sp-3	an-28	1C0782	sp-3	an-28
1A0783	sp-3	an-29	1U0783	sp-3	an-29	1C0783	sp-3	an-29
1A0784	sp-3	an-30	1U0784	sp-3	an-30	1C0784	sp-3	an-30

Table2-15

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A0785	sp-3	an-31	1U0785	sp-3	an-31	1C0785	sp-3	an-31
1A0786	sp-3	an-32	1U0786	sp-3	an-32	1C0786	sp-3	an-32
1A0787	sp-3	an-33	1U0787	sp-3	an-33	1C0787	sp-3	an-33
1A0788	sp-3	an-34	1U0788	sp-3	an-34	1C0788	sp-3	an-34
1A0789	sp-3	an-35	1U0789	sp-3	an-35	1C0789	sp-3	an-35
1A0790	sp-3	an-36	1U0790	sp-3	an-36	1C0790	sp-3	an-36
1A0791	sp-3	an-37	1U0791	sp-3	an-37	1C0791	sp-3	an-37
1A0792	sp-3	an-38	1U0792	sp-3	an-38	1C0792	sp-3	an-38
1A0793	sp-3	an-39	1U0793	sp-3	an-39	1C0793	sp-3	an-39
1A0794	sp-3	an-40	1U0794	sp-3	an-40	1C0794	sp-3	an-40
1A0795	sp-3	an-41	1U0795	sp-3	an-41	1C0795	sp-3	an-41
1A0796	sp-3	an-42	1U0796	sp-3	an-42	1C0796	sp-3	an-42
1A0797	sp-3	an-43	1U0797	sp-3	an-43	1C0797	sp-3	an-43
1A0798	sp-3	an-44	1U0798	sp-3	an-44	1C0798	sp-3	an-44
1A0799	sp-3	an-45	1U0799	sp-3	an-45	1C0799	sp-3	an-45
1A0800	sp-3	an-46	1U0800	sp-3	an-46	1C0800	sp-3	an-46
1A0801	sp-3	an-47	1U0801	sp-3	an-47	1C0801	sp-3	an-47
1A0802	sp-3	an-48	1U0802	sp-3	an-48	1C0802	sp-3	an-48
1A0803	sp-3	an-49	1U0803	sp-3	an-49	1C0803	sp-3	an-49
1A0804	sp-3	an-50	1U0804	sp-3	an-50	1C0804	sp-3	an-50
1A0805	sp-3	an-51	1U0805	sp-3	an-51	1C0805	sp-3	an-51
1A0806	sp-3	an-52	1U0806	sp-3	an-52	1C0806	sp-3	an-52
1A0807	sp-3	an-53	1U0807	sp-3	an-53	1C0807	sp-3	an-53
1A0808	sp-3	an-54	1U0808	sp-3	an-54	1C0808	sp-3	an-54
1A0809	sp-3	an-55	1U0809	sp-3	an-55	1C0809	sp-3	an-55
1A0810	sp-3	an-56	1U0810	sp-3	an-56	1C0810	sp-3	an-56
1A0811	sp-3	an-57	1U0811	sp-3	an-57	1C0811	sp-3	an-57
1A0812	sp-3	an-58	1U0812	sp-3	an-58	1C0812	sp-3	an-58
1A0813	sp-3	an-59	1U0813	sp-3	an-59	1C0813	sp-3	an-59
1A0814	sp-3	an-60	1U0814	sp-3	an-60	1C0814	sp-3	an-60
1A0815	sp-3	an-61	1U0815	sp-3	an-61	1C0815	sp-3	an-61
1A0816	sp-3	an-62	1U0816	sp-3	an-62	1C0816	sp-3	an-62
1A0817	sp-3	an-63	1U0817	sp-3	an-63	1C0817	sp-3	an-63
1A0818	sp-3	an-64	1U0818	sp-3	an-64	1C0818	sp-3	an-64
1A0819	sp-3	an-65	1U0819	sp-3	an-65	1C0819	sp-3	an-65
1A0820	sp-3	an-66	1U0820	sp-3	an-66	1C0820	sp-3	an-66
1A0821	sp-3	an-67	1U0821	sp-3	an-67	1C0821	sp-3	an-67
1A0822	sp-3	an-68	1U0822	sp-3	an-68	1C0822	sp-3	an-68
1A0823	sp-3	an-69	1U0823	sp-3	an-69	1C0823	sp-3	an-69
1A0824	sp-3	an-70	1U0824	sp-3	an-70	1C0824	sp-3	an-70
1A0825	sp-3	an-71	1U0825	sp-3	an-71	1C0825	sp-3	an-71
1A0826	sp-3	an-72	1U0826	sp-3	an-72	1C0826	sp-3	an-72
1A0827	sp-3	an-73	1U0827	sp-3	an-73	1C0827	sp-3	an-73
1A0828	sp-3	an-74	1U0828	sp-3	an-74	1C0828	sp-3	an-74
1A0829	sp-3	an-75	1U0829	sp-3	an-75	1C0829	sp-3	an-75
1A0830	sp-3	an-76	1U0830	sp-3	an-76	1C0830	sp-3	an-76
1A0831	sp-3	an-77	1U0831	sp-3	an-77	1C0831	sp-3	an-77
1A0832	sp-3	an-78	1U0832	sp-3	an-78	1C0832	sp-3	an-78
1A0833	sp-3	an-79	1U0833	sp-3	an-79	1C0833	sp-3	an-79
1A0834	sp-3	an-80	1U0834	sp-3	an-80	1C0834	sp-3	an-80
1A0835	sp-3	an-81	1U0835	sp-3	an-81	1C0835	sp-3	an-81
1A0836	sp-3	an-82	1U0836	sp-3	an-82	1C0836	sp-3	an-82
1A0837	sp-3	an-83	1U0837	sp-3	an-83	1C0837	sp-3	an-83
1A0838	sp-3	an-84	1U0838	sp-3	an-84	1C0838	sp-3	an-84
1A0839	sp-3	an-85	1U0839	sp-3	an-85	1C0839	sp-3	an-85
1A0840	sp-3	an-86	1U0840	sp-3	an-86	1C0840	sp-3	an-86

Table2-16

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A0841	sp-3	an-87	1U0841	sp-3	an-87	1C0841	sp-3	an-87
1A0842	sp-3	an-88	1U0842	sp-3	an-88	1C0842	sp-3	an-88
1A0843	sp-3	an-89	1U0843	sp-3	an-89	1C0843	sp-3	an-89
1A0844	sp-3	an-90	1U0844	sp-3	an-90	1C0844	sp-3	an-90
1A0845	sp-3	an-91	1U0845	sp-3	an-91	1C0845	sp-3	an-91
1A0846	sp-3	an-92	1U0846	sp-3	an-92	1C0846	sp-3	an-92
1A0847	sp-3	an-93	1U0847	sp-3	an-93	1C0847	sp-3	an-93
1A0848	sp-3	an-94	1U0848	sp-3	an-94	1C0848	sp-3	an-94
1A0849	sp-3	an-95	1U0849	sp-3	an-95	1C0849	sp-3	an-95
1A0850	sp-3	an-96	1U0850	sp-3	an-96	1C0850	sp-3	an-96
1A0851	sp-3	an-97	1U0851	sp-3	an-97	1C0851	sp-3	an-97
1A0852	sp-3	an-98	1U0852	sp-3	an-98	1C0852	sp-3	an-98
1A0853	sp-3	an-99	1U0853	sp-3	an-99	1C0853	sp-3	an-99
1A0854	sp-3	an-100	1U0854	sp-3	an-100	1C0854	sp-3	an-100
1A0855	sp-3	an-101	1U0855	sp-3	an-101	1C0855	sp-3	an-101
1A0856	sp-3	an-102	1U0856	sp-3	an-102	1C0856	sp-3	an-102
1A0857	sp-3	an-103	1U0857	sp-3	an-103	1C0857	sp-3	an-103
1A0858	sp-3	an-104	1U0858	sp-3	an-104	1C0858	sp-3	an-104
1A0859	sp-3	an-105	1U0859	sp-3	an-105	1C0859	sp-3	an-105
1A0860	sp-3	an-106	1U0860	sp-3	an-106	1C0860	sp-3	an-106
1A0861	sp-3	an-107	1U0861	sp-3	an-107	1C0861	sp-3	an-107
1A0862	sp-3	an-108	1U0862	sp-3	an-108	1C0862	sp-3	an-108
1A0863	sp-3	an-109	1U0863	sp-3	an-109	1C0863	sp-3	an-109
1A0864	sp-3	an-110	1U0864	sp-3	an-110	1C0864	sp-3	an-110
1A0865	sp-3	an-111	1U0865	sp-3	an-111	1C0865	sp-3	an-111
1A0866	sp-3	an-112	1U0866	sp-3	an-112	1C0866	sp-3	an-112
1A0867	sp-3	an-113	1U0867	sp-3	an-113	1C0867	sp-3	an-113
1A0868	sp-3	an-114	1U0868	sp-3	an-114	1C0868	sp-3	an-114
1A0869	sp-3	an-115	1U0869	sp-3	an-115	1C0869	sp-3	an-115
1A0870	sp-3	an-116	1U0870	sp-3	an-116	1C0870	sp-3	an-116
1A0871	sp-3	an-117	1U0871	sp-3	an-117	1C0871	sp-3	an-117
1A0872	sp-3	an-118	1U0872	sp-3	an-118	1C0872	sp-3	an-118
1A0873	sp-3	an-119	1U0873	sp-3	an-119	1C0873	sp-3	an-119
1A0874	sp-3	an-120	1U0874	sp-3	an-120	1C0874	sp-3	an-120
1A0875	sp-3	an-121	1U0875	sp-3	an-121	1C0875	sp-3	an-121
1A0876	sp-3	an-122	1U0876	sp-3	an-122	1C0876	sp-3	an-122
1A0877	sp-3	an-123	1U0877	sp-3	an-123	1C0877	sp-3	an-123
1A0878	sp-3	an-124	1U0878	sp-3	an-124	1C0878	sp-3	an-124
1A0879	sp-3	an-125	1U0879	sp-3	an-125	1C0879	sp-3	an-125
1A0880	sp-3	an-126	1U0880	sp-3	an-126	1C0880	sp-3	an-126
1A0881	sp-3	an-127	1U0881	sp-3	an-127	1C0881	sp-3	an-127
1A0882	sp-3	an-128	1U0882	sp-3	an-128	1C0882	sp-3	an-128
1A0883	sp-3	an-129	1U0883	sp-3	an-129	1C0883	sp-3	an-129
1A0884	sp-3	an-130	1U0884	sp-3	an-130	1C0884	sp-3	an-130
1A0885	sp-3	an-131	1U0885	sp-3	an-131	1C0885	sp-3	an-131
1A0886	sp-3	an-132	1U0886	sp-3	an-132	1C0886	sp-3	an-132
1A0887	sp-3	an-133	1U0887	sp-3	an-133	1C0887	sp-3	an-133
1A0888	sp-3	an-134	1U0888	sp-3	an-134	1C0888	sp-3	an-134
1A0889	sp-3	an-135	1U0889	sp-3	an-135	1C0889	sp-3	an-135
1A0890	sp-3	an-136	1U0890	sp-3	an-136	1C0890	sp-3	an-136
1A0891	sp-3	an-137	1U0891	sp-3	an-137	1C0891	sp-3	an-137
1A0892	sp-3	an-138	1U0892	sp-3	an-138	1C0892	sp-3	an-138
1A0893	sp-3	an-139	1U0893	sp-3	an-139	1C0893	sp-3	an-139
1A0894	sp-3	an-140	1U0894	sp-3	an-140	1C0894	sp-3	an-140
1A0895	sp-3	an-141	1U0895	sp-3	an-141	1C0895	sp-3	an-141
1A0896	sp-3	an-142	1U0896	sp-3	an-142	1C0896	sp-3	an-142

Table2-17

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A0897	sp-3	an-143	1U0897	sp-3	an-143	1C0897	sp-3	an-143
1A0898	sp-3	an-144	1U0898	sp-3	an-144	1C0898	sp-3	an-144
1A0899	sp-3	an-145	1U0899	sp-3	an-145	1C0899	sp-3	an-145
1A0900	sp-3	an-146	1U0900	sp-3	an-146	1C0900	sp-3	an-146
1A0901	sp-3	an-147	1U0901	sp-3	an-147	1C0901	sp-3	an-147
1A0902	sp-3	an-148	1U0902	sp-3	an-148	1C0902	sp-3	an-148
1A0903	sp-3	an-149	1U0903	sp-3	an-149	1C0903	sp-3	an-149
1A0904	sp-3	an-150	1U0904	sp-3	an-150	1C0904	sp-3	an-150
1A0905	sp-3	an-151	1U0905	sp-3	an-151	1C0905	sp-3	an-151
1A0906	sp-3	an-152	1U0906	sp-3	an-152	1C0906	sp-3	an-152
1A0907	sp-3	an-153	1U0907	sp-3	an-153	1C0907	sp-3	an-153
1A0908	sp-3	an-154	1U0908	sp-3	an-154	1C0908	sp-3	an-154
1A0909	sp-3	an-155	1U0909	sp-3	an-155	1C0909	sp-3	an-155
1A0910	sp-3	an-156	1U0910	sp-3	an-156	1C0910	sp-3	an-156
1A0911	sp-3	an-157	1U0911	sp-3	an-157	1C0911	sp-3	an-157
1A0912	sp-3	an-158	1U0912	sp-3	an-158	1C0912	sp-3	an-158
1A0913	sp-3	an-159	1U0913	sp-3	an-159	1C0913	sp-3	an-159
1A0914	sp-3	an-160	1U0914	sp-3	an-160	1C0914	sp-3	an-160
1A0915	sp-3	an-161	1U0915	sp-3	an-161	1C0915	sp-3	an-161
1A0916	sp-3	an-162	1U0916	sp-3	an-162	1C0916	sp-3	an-162
1A0917	sp-3	an-163	1U0917	sp-3	an-163	1C0917	sp-3	an-163
1A0918	sp-3	an-164	1U0918	sp-3	an-164	1C0918	sp-3	an-164
1A0919	sp-3	an-165	1U0919	sp-3	an-165	1C0919	sp-3	an-165
1A0920	sp-3	an-166	1U0920	sp-3	an-166	1C0920	sp-3	an-166
1A0921	sp-3	an-167	1U0921	sp-3	an-167	1C0921	sp-3	an-167
1A0922	sp-3	an-168	1U0922	sp-3	an-168	1C0922	sp-3	an-168
1A0923	sp-3	an-169	1U0923	sp-3	an-169	1C0923	sp-3	an-169
1A0924	sp-3	an-170	1U0924	sp-3	an-170	1C0924	sp-3	an-170
1A0925	sp-3	an-171	1U0925	sp-3	an-171	1C0925	sp-3	an-171
1A0926	sp-3	an-172	1U0926	sp-3	an-172	1C0926	sp-3	an-172
1A0927	sp-3	an-173	1U0927	sp-3	an-173	1C0927	sp-3	an-173
1A0928	sp-3	an-174	1U0928	sp-3	an-174	1C0928	sp-3	an-174
1A0929	sp-3	an-175	1U0929	sp-3	an-175	1C0929	sp-3	an-175
1A0930	sp-3	an-176	1U0930	sp-3	an-176	1C0930	sp-3	an-176
1A0931	sp-3	an-177	1U0931	sp-3	an-177	1C0931	sp-3	an-177
1A0932	sp-3	an-178	1U0932	sp-3	an-178	1C0932	sp-3	an-178
1A0933	sp-3	an-179	1U0933	sp-3	an-179	1C0933	sp-3	an-179
1A0934	sp-3	an-180	1U0934	sp-3	an-180	1C0934	sp-3	an-180
1A0935	sp-3	an-181	1U0935	sp-3	an-181	1C0935	sp-3	an-181
1A0936	sp-3	an-182	1U0936	sp-3	an-182	1C0936	sp-3	an-182
1A0937	sp-3	an-183	1U0937	sp-3	an-183	1C0937	sp-3	an-183
1A0938	sp-3	an-184	1U0938	sp-3	an-184	1C0938	sp-3	an-184
1A0939	sp-3	an-185	1U0939	sp-3	an-185	1C0939	sp-3	an-185
1A0940	sp-3	an-186	1U0940	sp-3	an-186	1C0940	sp-3	an-186
1A0941	sp-3	an-187	1U0941	sp-3	an-187	1C0941	sp-3	an-187
1A0942	sp-3	an-188	1U0942	sp-3	an-188	1C0942	sp-3	an-188
1A0943	sp-3	an-189	1U0943	sp-3	an-189	1C0943	sp-3	an-189
1A0944	sp-3	an-190	1U0944	sp-3	an-190	1C0944	sp-3	an-190
1A0945	sp-3	an-191	1U0945	sp-3	an-191	1C0945	sp-3	an-191
1A0946	sp-3	an-192	1U0946	sp-3	an-192	1C0946	sp-3	an-192
1A0947	sp-3	an-193	1U0947	sp-3	an-193	1C0947	sp-3	an-193
1A0948	sp-3	an-194	1U0948	sp-3	an-194	1C0948	sp-3	an-194
1A0949	sp-3	an-195	1U0949	sp-3	an-195	1C0949	sp-3	an-195
1A0950	sp-3	an-196	1U0950	sp-3	an-196	1C0950	sp-3	an-196
1A0951	sp-3	an-197	1U0951	sp-3	an-197	1C0951	sp-3	an-197
1A0952	sp-3	an-198	1U0952	sp-3	an-198	1C0952	sp-3	an-198

Table2-18

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A0953	sp-3	an-199	1U0953	sp-3	an-199	1C0953	sp-3	an-199
1A0954	sp-3	an-200	1U0954	sp-3	an-200	1C0954	sp-3	an-200
1A0955	sp-3	an-201	1U0955	sp-3	an-201	1C0955	sp-3	an-201
1A0956	sp-3	an-202	1U0956	sp-3	an-202	1C0956	sp-3	an-202
1A0957	sp-3	an-203	1U0957	sp-3	an-203	1C0957	sp-3	an-203
1A0958	sp-3	an-204	1U0958	sp-3	an-204	1C0958	sp-3	an-204
1A0959	sp-3	an-205	1U0959	sp-3	an-205	1C0959	sp-3	an-205
1A0960	sp-3	an-206	1U0960	sp-3	an-206	1C0960	sp-3	an-206
1A0961	sp-3	an-207	1U0961	sp-3	an-207	1C0961	sp-3	an-207
1A0962	sp-3	an-208	1U0962	sp-3	an-208	1C0962	sp-3	an-208
1A0963	sp-3	an-209	1U0963	sp-3	an-209	1C0963	sp-3	an-209
1A0964	sp-3	an-210	1U0964	sp-3	an-210	1C0964	sp-3	an-210
1A0965	sp-3	an-211	1U0965	sp-3	an-211	1C0965	sp-3	an-211
1A0966	sp-3	an-212	1U0966	sp-3	an-212	1C0966	sp-3	an-212
1A0967	sp-3	an-213	1U0967	sp-3	an-213	1C0967	sp-3	an-213
1A0968	sp-3	an-214	1U0968	sp-3	an-214	1C0968	sp-3	an-214
1A0969	sp-3	an-215	1U0969	sp-3	an-215	1C0969	sp-3	an-215
1A0970	sp-3	an-216	1U0970	sp-3	an-216	1C0970	sp-3	an-216
1A0971	sp-3	an-217	1U0971	sp-3	an-217	1C0971	sp-3	an-217
1A0972	sp-3	an-218	1U0972	sp-3	an-218	1C0972	sp-3	an-218
1A0973	sp-3	an-219	1U0973	sp-3	an-219	1C0973	sp-3	an-219
1A0974	sp-3	an-220	1U0974	sp-3	an-220	1C0974	sp-3	an-220
1A0975	sp-3	an-221	1U0975	sp-3	an-221	1C0975	sp-3	an-221
1A0976	sp-3	an-222	1U0976	sp-3	an-222	1C0976	sp-3	an-222
1A0977	sp-3	an-223	1U0977	sp-3	an-223	1C0977	sp-3	an-223
1A0978	sp-3	an-224	1U0978	sp-3	an-224	1C0978	sp-3	an-224
1A0979	sp-3	an-225	1U0979	sp-3	an-225	1C0979	sp-3	an-225
1A0980	sp-3	an-226	1U0980	sp-3	an-226	1C0980	sp-3	an-226
1A0981	sp-3	an-227	1U0981	sp-3	an-227	1C0981	sp-3	an-227
1A0982	sp-3	an-228	1U0982	sp-3	an-228	1C0982	sp-3	an-228
1A0983	sp-3	an-229	1U0983	sp-3	an-229	1C0983	sp-3	an-229
1A0984	sp-3	an-230	1U0984	sp-3	an-230	1C0984	sp-3	an-230
1A0985	sp-3	an-231	1U0985	sp-3	an-231	1C0985	sp-3	an-231
1A0986	sp-3	an-232	1U0986	sp-3	an-232	1C0986	sp-3	an-232
1A0987	sp-3	an-233	1U0987	sp-3	an-233	1C0987	sp-3	an-233
1A0988	sp-3	an-234	1U0988	sp-3	an-234	1C0988	sp-3	an-234
1A0989	sp-3	an-235	1U0989	sp-3	an-235	1C0989	sp-3	an-235
1A0990	sp-3	an-236	1U0990	sp-3	an-236	1C0990	sp-3	an-236
1A0991	sp-3	an-237	1U0991	sp-3	an-237	1C0991	sp-3	an-237
1A0992	sp-3	an-238	1U0992	sp-3	an-238	1C0992	sp-3	an-238
1A0993	sp-3	an-239	1U0993	sp-3	an-239	1C0993	sp-3	an-239
1A0994	sp-3	an-240	1U0994	sp-3	an-240	1C0994	sp-3	an-240
1A0995	sp-3	an-241	1U0995	sp-3	an-241	1C0995	sp-3	an-241
1A0996	sp-3	an-242	1U0996	sp-3	an-242	1C0996	sp-3	an-242
1A0997	sp-3	an-243	1U0997	sp-3	an-243	1C0997	sp-3	an-243
1A0998	sp-3	an-244	1U0998	sp-3	an-244	1C0998	sp-3	an-244
1A0999	sp-3	an-245	1U0999	sp-3	an-245	1C0999	sp-3	an-245
1A1000	sp-3	an-246	1U1000	sp-3	an-246	1C1000	sp-3	an-246
1A1001	sp-3	an-247	1U1001	sp-3	an-247	1C1001	sp-3	an-247
1A1002	sp-3	an-248	1U1002	sp-3	an-248	1C1002	sp-3	an-248
1A1003	sp-3	an-249	1U1003	sp-3	an-249	1C1003	sp-3	an-249
1A1004	sp-3	an-250	1U1004	sp-3	an-250	1C1004	sp-3	an-250
1A1005	sp-3	an-251	1U1005	sp-3	an-251	1C1005	sp-3	an-251
1A1006	sp-3	an-252	1U1006	sp-3	an-252	1C1006	sp-3	an-252
1A1007	sp-3	an-253	1U1007	sp-3	an-253	1C1007	sp-3	an-253
1A1008	sp-3	an-254	1U1008	sp-3	an-254	1C1008	sp-3	an-254

Table2-19

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A1009	sp-3	an-255	1U1009	sp-3	an-255	1C1009	sp-3	an-255
1A1010	sp-3	an-256	1U1010	sp-3	an-256	1C1010	sp-3	an-256
1A1011	sp-3	an-257	1U1011	sp-3	an-257	1C1011	sp-3	an-257
1A1012	sp-3	an-258	1U1012	sp-3	an-258	1C1012	sp-3	an-258
1A1013	sp-3	an-259	1U1013	sp-3	an-259	1C1013	sp-3	an-259
1A1014	sp-3	an-260	1U1014	sp-3	an-260	1C1014	sp-3	an-260
1A1015	sp-3	an-261	1U1015	sp-3	an-261	1C1015	sp-3	an-261
1A1016	sp-3	an-262	1U1016	sp-3	an-262	1C1016	sp-3	an-262
1A1017	sp-3	an-263	1U1017	sp-3	an-263	1C1017	sp-3	an-263
1A1018	sp-3	an-264	1U1018	sp-3	an-264	1C1018	sp-3	an-264
1A1019	sp-3	an-265	1U1019	sp-3	an-265	1C1019	sp-3	an-265
1A1020	sp-3	an-266	1U1020	sp-3	an-266	1C1020	sp-3	an-266
1A1021	sp-3	an-267	1U1021	sp-3	an-267	1C1021	sp-3	an-267
1A1022	sp-3	an-268	1U1022	sp-3	an-268	1C1022	sp-3	an-268
1A1023	sp-3	an-269	1U1023	sp-3	an-269	1C1023	sp-3	an-269
1A1024	sp-3	an-270	1U1024	sp-3	an-270	1C1024	sp-3	an-270
1A1025	sp-3	an-271	1U1025	sp-3	an-271	1C1025	sp-3	an-271
1A1026	sp-3	an-272	1U1026	sp-3	an-272	1C1026	sp-3	an-272
1A1027	sp-3	an-273	1U1027	sp-3	an-273	1C1027	sp-3	an-273
1A1028	sp-3	an-274	1U1028	sp-3	an-274	1C1028	sp-3	an-274
1A1029	sp-3	an-275	1U1029	sp-3	an-275	1C1029	sp-3	an-275
1A1030	sp-3	an-276	1U1030	sp-3	an-276	1C1030	sp-3	an-276
1A1031	sp-3	an-277	1U1031	sp-3	an-277	1C1031	sp-3	an-277
1A1032	sp-3	an-278	1U1032	sp-3	an-278	1C1032	sp-3	an-278
1A1033	sp-3	an-279	1U1033	sp-3	an-279	1C1033	sp-3	an-279
1A1034	sp-3	an-280	1U1034	sp-3	an-280	1C1034	sp-3	an-280
1A1035	sp-3	an-281	1U1035	sp-3	an-281	1C1035	sp-3	an-281
1A1036	sp-3	an-282	1U1036	sp-3	an-282	1C1036	sp-3	an-282
1A1037	sp-3	an-283	1U1037	sp-3	an-283	1C1037	sp-3	an-283
1A1038	sp-3	an-284	1U1038	sp-3	an-284	1C1038	sp-3	an-284
1A1039	sp-3	an-285	1U1039	sp-3	an-285	1C1039	sp-3	an-285
1A1040	sp-3	an-286	1U1040	sp-3	an-286	1C1040	sp-3	an-286
1A1041	sp-3	an-287	1U1041	sp-3	an-287	1C1041	sp-3	an-287
1A1042	sp-3	an-288	1U1042	sp-3	an-288	1C1042	sp-3	an-288
1A1043	sp-3	an-289	1U1043	sp-3	an-289	1C1043	sp-3	an-289
1A1044	sp-3	an-290	1U1044	sp-3	an-290	1C1044	sp-3	an-290
1A1045	sp-3	an-291	1U1045	sp-3	an-291	1C1045	sp-3	an-291
1A1046	sp-3	an-292	1U1046	sp-3	an-292	1C1046	sp-3	an-292
1A1047	sp-3	an-293	1U1047	sp-3	an-293	1C1047	sp-3	an-293
1A1048	sp-3	an-294	1U1048	sp-3	an-294	1C1048	sp-3	an-294
1A1049	sp-3	an-295	1U1049	sp-3	an-295	1C1049	sp-3	an-295
1A1050	sp-3	an-296	1U1050	sp-3	an-296	1C1050	sp-3	an-296
1A1051	sp-3	an-297	1U1051	sp-3	an-297	1C1051	sp-3	an-297
1A1052	sp-3	an-298	1U1052	sp-3	an-298	1C1052	sp-3	an-298
1A1053	sp-3	an-299	1U1053	sp-3	an-299	1C1053	sp-3	an-299
1A1054	sp-3	an-300	1U1054	sp-3	an-300	1C1054	sp-3	an-300
1A1055	sp-3	an-301	1U1055	sp-3	an-301	1C1055	sp-3	an-301
1A1056	sp-3	an-302	1U1056	sp-3	an-302	1C1056	sp-3	an-302
1A1057	sp-3	an-303	1U1057	sp-3	an-303	1C1057	sp-3	an-303
1A1058	sp-3	an-304	1U1058	sp-3	an-304	1C1058	sp-3	an-304
1A1059	sp-3	an-305	1U1059	sp-3	an-305	1C1059	sp-3	an-305
1A1060	sp-3	an-306	1U1060	sp-3	an-306	1C1060	sp-3	an-306
1A1061	sp-3	an-307	1U1061	sp-3	an-307	1C1061	sp-3	an-307
1A1062	sp-3	an-308	1U1062	sp-3	an-308	1C1062	sp-3	an-308
1A1063	sp-3	an-309	1U1063	sp-3	an-309	1C1063	sp-3	an-309
1A1064	sp-3	an-310	1U1064	sp-3	an-310	1C1064	sp-3	an-310

Table2-20

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A1065	sp-3	an-311	1U1065	sp-3	an-311	1C1065	sp-3	an-311
1A1066	sp-3	an-312	1U1066	sp-3	an-312	1C1066	sp-3	an-312
1A1067	sp-3	an-313	1U1067	sp-3	an-313	1C1067	sp-3	an-313
1A1068	sp-3	an-314	1U1068	sp-3	an-314	1C1068	sp-3	an-314
1A1069	sp-3	an-315	1U1069	sp-3	an-315	1C1069	sp-3	an-315
1A1070	sp-3	an-316	1U1070	sp-3	an-316	1C1070	sp-3	an-316
1A1071	sp-3	an-317	1U1071	sp-3	an-317	1C1071	sp-3	an-317
1A1072	sp-3	an-318	1U1072	sp-3	an-318	1C1072	sp-3	an-318
1A1073	sp-3	an-319	1U1073	sp-3	an-319	1C1073	sp-3	an-319
1A1074	sp-3	an-320	1U1074	sp-3	an-320	1C1074	sp-3	an-320
1A1075	sp-3	an-321	1U1075	sp-3	an-321	1C1075	sp-3	an-321
1A1076	sp-3	an-322	1U1076	sp-3	an-322	1C1076	sp-3	an-322
1A1077	sp-3	an-323	1U1077	sp-3	an-323	1C1077	sp-3	an-323
1A1078	sp-3	an-324	1U1078	sp-3	an-324	1C1078	sp-3	an-324
1A1079	sp-3	an-325	1U1079	sp-3	an-325	1C1079	sp-3	an-325
1A1080	sp-3	an-326	1U1080	sp-3	an-326	1C1080	sp-3	an-326
1A1081	sp-3	an-327	1U1081	sp-3	an-327	1C1081	sp-3	an-327
1A1082	sp-3	an-328	1U1082	sp-3	an-328	1C1082	sp-3	an-328
1A1083	sp-3	an-329	1U1083	sp-3	an-329	1C1083	sp-3	an-329
1A1084	sp-3	an-330	1U1084	sp-3	an-330	1C1084	sp-3	an-330
1A1085	sp-3	an-331	1U1085	sp-3	an-331	1C1085	sp-3	an-331
1A1086	sp-3	an-332	1U1086	sp-3	an-332	1C1086	sp-3	an-332
1A1087	sp-3	an-333	1U1087	sp-3	an-333	1C1087	sp-3	an-333
1A1088	sp-3	an-334	1U1088	sp-3	an-334	1C1088	sp-3	an-334
1A1089	sp-3	an-335	1U1089	sp-3	an-335	1C1089	sp-3	an-335
1A1090	sp-3	an-336	1U1090	sp-3	an-336	1C1090	sp-3	an-336
1A1091	sp-3	an-337	1U1091	sp-3	an-337	1C1091	sp-3	an-337
1A1092	sp-3	an-338	1U1092	sp-3	an-338	1C1092	sp-3	an-338
1A1093	sp-3	an-339	1U1093	sp-3	an-339	1C1093	sp-3	an-339
1A1094	sp-3	an-340	1U1094	sp-3	an-340	1C1094	sp-3	an-340
1A1095	sp-3	an-341	1U1095	sp-3	an-341	1C1095	sp-3	an-341
1A1096	sp-3	an-342	1U1096	sp-3	an-342	1C1096	sp-3	an-342
1A1097	sp-3	an-343	1U1097	sp-3	an-343	1C1097	sp-3	an-343
1A1098	sp-3	an-344	1U1098	sp-3	an-344	1C1098	sp-3	an-344
1A1099	sp-3	an-345	1U1099	sp-3	an-345	1C1099	sp-3	an-345
1A1100	sp-3	an-346	1U1100	sp-3	an-346	1C1100	sp-3	an-346
1A1101	sp-3	an-347	1U1101	sp-3	an-347	1C1101	sp-3	an-347
1A1102	sp-3	an-348	1U1102	sp-3	an-348	1C1102	sp-3	an-348
1A1103	sp-3	an-349	1U1103	sp-3	an-349	1C1103	sp-3	an-349
1A1104	sp-3	an-350	1U1104	sp-3	an-350	1C1104	sp-3	an-350
1A1105	sp-3	an-351	1U1105	sp-3	an-351	1C1105	sp-3	an-351
1A1106	sp-3	an-352	1U1106	sp-3	an-352	1C1106	sp-3	an-352
1A1107	sp-3	an-353	1U1107	sp-3	an-353	1C1107	sp-3	an-353
1A1108	sp-3	an-354	1U1108	sp-3	an-354	1C1108	sp-3	an-354
1A1109	sp-3	an-355	1U1109	sp-3	an-355	1C1109	sp-3	an-355
1A1110	sp-3	an-356	1U1110	sp-3	an-356	1C1110	sp-3	an-356
1A1111	sp-3	an-357	1U1111	sp-3	an-357	1C1111	sp-3	an-357
1A1112	sp-3	an-358	1U1112	sp-3	an-358	1C1112	sp-3	an-358
1A1113	sp-3	an-359	1U1113	sp-3	an-359	1C1113	sp-3	an-359
1A1114	sp-3	an-360	1U1114	sp-3	an-360	1C1114	sp-3	an-360
1A1115	sp-3	an-361	1U1115	sp-3	an-361	1C1115	sp-3	an-361
1A1116	sp-3	an-362	1U1116	sp-3	an-362	1C1116	sp-3	an-362
1A1117	sp-3	an-363	1U1117	sp-3	an-363	1C1117	sp-3	an-363
1A1118	sp-3	an-364	1U1118	sp-3	an-364	1C1118	sp-3	an-364
1A1119	sp-3	an-365	1U1119	sp-3	an-365	1C1119	sp-3	an-365
1A1120	sp-3	an-366	1U1120	sp-3	an-366	1C1120	sp-3	an-366

Table2-21

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A1121	sp-3	an-367	1U1121	sp-3	an-367	1C1121	sp-3	an-367
1A1122	sp-3	an-368	1U1122	sp-3	an-368	1C1122	sp-3	an-368
1A1123	sp-3	an-369	1U1123	sp-3	an-369	1C1123	sp-3	an-369
1A1124	sp-3	an-370	1U1124	sp-3	an-370	1C1124	sp-3	an-370
1A1125	sp-3	an-371	1U1125	sp-3	an-371	1C1125	sp-3	an-371
1A1126	sp-3	an-372	1U1126	sp-3	an-372	1C1126	sp-3	an-372
1A1127	sp-3	an-373	1U1127	sp-3	an-373	1C1127	sp-3	an-373
1A1128	sp-3	an-374	1U1128	sp-3	an-374	1C1128	sp-3	an-374
1A1129	sp-3	an-375	1U1129	sp-3	an-375	1C1129	sp-3	an-375
1A1130	sp-3	an-376	1U1130	sp-3	an-376	1C1130	sp-3	an-376
1A1131	sp-3	an-377	1U1131	sp-3	an-377	1C1131	sp-3	an-377
1A1132	sp-4	an-1	1U1132	sp-4	an-1	1C1132	sp-4	an-1
1A1133	sp-4	an-2	1U1133	sp-4	an-2	1C1133	sp-4	an-2
1A1134	sp-4	an-3	1U1134	sp-4	an-3	1C1134	sp-4	an-3
1A1135	sp-4	an-4	1U1135	sp-4	an-4	1C1135	sp-4	an-4
1A1136	sp-4	an-5	1U1136	sp-4	an-5	1C1136	sp-4	an-5
1A1137	sp-4	an-6	1U1137	sp-4	an-6	1C1137	sp-4	an-6
1A1138	sp-4	an-7	1U1138	sp-4	an-7	1C1138	sp-4	an-7
1A1139	sp-4	an-8	1U1139	sp-4	an-8	1C1139	sp-4	an-8
1A1140	sp-4	an-9	1U1140	sp-4	an-9	1C1140	sp-4	an-9
1A1141	sp-4	an-10	1U1141	sp-4	an-10	1C1141	sp-4	an-10
1A1142	sp-4	an-11	1U1142	sp-4	an-11	1C1142	sp-4	an-11
1A1143	sp-4	an-12	1U1143	sp-4	an-12	1C1143	sp-4	an-12
1A1144	sp-4	an-13	1U1144	sp-4	an-13	1C1144	sp-4	an-13
1A1145	sp-4	an-14	1U1145	sp-4	an-14	1C1145	sp-4	an-14
1A1146	sp-4	an-15	1U1146	sp-4	an-15	1C1146	sp-4	an-15
1A1147	sp-4	an-16	1U1147	sp-4	an-16	1C1147	sp-4	an-16
1A1148	sp-4	an-17	1U1148	sp-4	an-17	1C1148	sp-4	an-17
1A1149	sp-4	an-18	1U1149	sp-4	an-18	1C1149	sp-4	an-18
1A1150	sp-4	an-19	1U1150	sp-4	an-19	1C1150	sp-4	an-19
1A1151	sp-4	an-20	1U1151	sp-4	an-20	1C1151	sp-4	an-20
1A1152	sp-4	an-21	1U1152	sp-4	an-21	1C1152	sp-4	an-21
1A1153	sp-4	an-22	1U1153	sp-4	an-22	1C1153	sp-4	an-22
1A1154	sp-4	an-23	1U1154	sp-4	an-23	1C1154	sp-4	an-23
1A1155	sp-4	an-24	1U1155	sp-4	an-24	1C1155	sp-4	an-24
1A1156	sp-4	an-25	1U1156	sp-4	an-25	1C1156	sp-4	an-25
1A1157	sp-4	an-26	1U1157	sp-4	an-26	1C1157	sp-4	an-26
1A1158	sp-4	an-27	1U1158	sp-4	an-27	1C1158	sp-4	an-27
1A1159	sp-4	an-28	1U1159	sp-4	an-28	1C1159	sp-4	an-28
1A1160	sp-4	an-29	1U1160	sp-4	an-29	1C1160	sp-4	an-29
1A1161	sp-4	an-30	1U1161	sp-4	an-30	1C1161	sp-4	an-30
1A1162	sp-4	an-31	1U1162	sp-4	an-31	1C1162	sp-4	an-31
1A1163	sp-4	an-32	1U1163	sp-4	an-32	1C1163	sp-4	an-32
1A1164	sp-4	an-33	1U1164	sp-4	an-33	1C1164	sp-4	an-33
1A1165	sp-4	an-34	1U1165	sp-4	an-34	1C1165	sp-4	an-34
1A1166	sp-4	an-35	1U1166	sp-4	an-35	1C1166	sp-4	an-35
1A1167	sp-4	an-36	1U1167	sp-4	an-36	1C1167	sp-4	an-36
1A1168	sp-4	an-37	1U1168	sp-4	an-37	1C1168	sp-4	an-37
1A1169	sp-4	an-38	1U1169	sp-4	an-38	1C1169	sp-4	an-38
1A1170	sp-4	an-39	1U1170	sp-4	an-39	1C1170	sp-4	an-39
1A1171	sp-4	an-40	1U1171	sp-4	an-40	1C1171	sp-4	an-40
1A1172	sp-4	an-41	1U1172	sp-4	an-41	1C1172	sp-4	an-41
1A1173	sp-4	an-42	1U1173	sp-4	an-42	1C1173	sp-4	an-42
1A1174	sp-4	an-43	1U1174	sp-4	an-43	1C1174	sp-4	an-43
1A1175	sp-4	an-44	1U1175	sp-4	an-44	1C1175	sp-4	an-44
1A1176	sp-4	an-45	1U1176	sp-4	an-45	1C1176	sp-4	an-45

Table2-22

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A1177	sp-4	an-46	1U1177	sp-4	an-46	1C1177	sp-4	an-46
1A1178	sp-4	an-47	1U1178	sp-4	an-47	1C1178	sp-4	an-47
1A1179	sp-4	an-48	1U1179	sp-4	an-48	1C1179	sp-4	an-48
1A1180	sp-4	an-49	1U1180	sp-4	an-49	1C1180	sp-4	an-49
1A1181	sp-4	an-50	1U1181	sp-4	an-50	1C1181	sp-4	an-50
1A1182	sp-4	an-51	1U1182	sp-4	an-51	1C1182	sp-4	an-51
1A1183	sp-4	an-52	1U1183	sp-4	an-52	1C1183	sp-4	an-52
1A1184	sp-4	an-53	1U1184	sp-4	an-53	1C1184	sp-4	an-53
1A1185	sp-4	an-54	1U1185	sp-4	an-54	1C1185	sp-4	an-54
1A1186	sp-4	an-55	1U1186	sp-4	an-55	1C1186	sp-4	an-55
1A1187	sp-4	an-56	1U1187	sp-4	an-56	1C1187	sp-4	an-56
1A1188	sp-4	an-57	1U1188	sp-4	an-57	1C1188	sp-4	an-57
1A1189	sp-4	an-58	1U1189	sp-4	an-58	1C1189	sp-4	an-58
1A1190	sp-4	an-59	1U1190	sp-4	an-59	1C1190	sp-4	an-59
1A1191	sp-4	an-60	1U1191	sp-4	an-60	1C1191	sp-4	an-60
1A1192	sp-4	an-61	1U1192	sp-4	an-61	1C1192	sp-4	an-61
1A1193	sp-4	an-62	1U1193	sp-4	an-62	1C1193	sp-4	an-62
1A1194	sp-4	an-63	1U1194	sp-4	an-63	1C1194	sp-4	an-63
1A1195	sp-4	an-64	1U1195	sp-4	an-64	1C1195	sp-4	an-64
1A1196	sp-4	an-65	1U1196	sp-4	an-65	1C1196	sp-4	an-65
1A1197	sp-4	an-66	1U1197	sp-4	an-66	1C1197	sp-4	an-66
1A1198	sp-4	an-67	1U1198	sp-4	an-67	1C1198	sp-4	an-67
1A1199	sp-4	an-68	1U1199	sp-4	an-68	1C1199	sp-4	an-68
1A1200	sp-4	an-69	1U1200	sp-4	an-69	1C1200	sp-4	an-69
1A1201	sp-4	an-70	1U1201	sp-4	an-70	1C1201	sp-4	an-70
1A1202	sp-4	an-71	1U1202	sp-4	an-71	1C1202	sp-4	an-71
1A1203	sp-4	an-72	1U1203	sp-4	an-72	1C1203	sp-4	an-72
1A1204	sp-4	an-73	1U1204	sp-4	an-73	1C1204	sp-4	an-73
1A1205	sp-4	an-74	1U1205	sp-4	an-74	1C1205	sp-4	an-74
1A1206	sp-4	an-75	1U1206	sp-4	an-75	1C1206	sp-4	an-75
1A1207	sp-4	an-76	1U1207	sp-4	an-76	1C1207	sp-4	an-76
1A1208	sp-4	an-77	1U1208	sp-4	an-77	1C1208	sp-4	an-77
1A1209	sp-4	an-78	1U1209	sp-4	an-78	1C1209	sp-4	an-78
1A1210	sp-4	an-79	1U1210	sp-4	an-79	1C1210	sp-4	an-79
1A1211	sp-4	an-80	1U1211	sp-4	an-80	1C1211	sp-4	an-80
1A1212	sp-4	an-81	1U1212	sp-4	an-81	1C1212	sp-4	an-81
1A1213	sp-4	an-82	1U1213	sp-4	an-82	1C1213	sp-4	an-82
1A1214	sp-4	an-83	1U1214	sp-4	an-83	1C1214	sp-4	an-83
1A1215	sp-4	an-84	1U1215	sp-4	an-84	1C1215	sp-4	an-84
1A1216	sp-4	an-85	1U1216	sp-4	an-85	1C1216	sp-4	an-85
1A1217	sp-4	an-86	1U1217	sp-4	an-86	1C1217	sp-4	an-86
1A1218	sp-4	an-87	1U1218	sp-4	an-87	1C1218	sp-4	an-87
1A1219	sp-4	an-88	1U1219	sp-4	an-88	1C1219	sp-4	an-88
1A1220	sp-4	an-89	1U1220	sp-4	an-89	1C1220	sp-4	an-89
1A1221	sp-4	an-90	1U1221	sp-4	an-90	1C1221	sp-4	an-90
1A1222	sp-4	an-91	1U1222	sp-4	an-91	1C1222	sp-4	an-91
1A1223	sp-4	an-92	1U1223	sp-4	an-92	1C1223	sp-4	an-92
1A1224	sp-4	an-93	1U1224	sp-4	an-93	1C1224	sp-4	an-93
1A1225	sp-4	an-94	1U1225	sp-4	an-94	1C1225	sp-4	an-94
1A1226	sp-4	an-95	1U1226	sp-4	an-95	1C1226	sp-4	an-95
1A1227	sp-4	an-96	1U1227	sp-4	an-96	1C1227	sp-4	an-96
1A1228	sp-4	an-97	1U1228	sp-4	an-97	1C1228	sp-4	an-97
1A1229	sp-4	an-98	1U1229	sp-4	an-98	1C1229	sp-4	an-98
1A1230	sp-4	an-99	1U1230	sp-4	an-99	1C1230	sp-4	an-99
1A1231	sp-4	an-100	1U1231	sp-4	an-100	1C1231	sp-4	an-100
1A1232	sp-4	an-101	1U1232	sp-4	an-101	1C1232	sp-4	an-101

Table2-23

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A1233	sp-4	an-102	1U1233	sp-4	an-102	1C1233	sp-4	an-102
1A1234	sp-4	an-103	1U1234	sp-4	an-103	1C1234	sp-4	an-103
1A1235	sp-4	an-104	1U1235	sp-4	an-104	1C1235	sp-4	an-104
1A1236	sp-4	an-105	1U1236	sp-4	an-105	1C1236	sp-4	an-105
1A1237	sp-4	an-106	1U1237	sp-4	an-106	1C1237	sp-4	an-106
1A1238	sp-4	an-107	1U1238	sp-4	an-107	1C1238	sp-4	an-107
1A1239	sp-4	an-108	1U1239	sp-4	an-108	1C1239	sp-4	an-108
1A1240	sp-4	an-109	1U1240	sp-4	an-109	1C1240	sp-4	an-109
1A1241	sp-4	an-110	1U1241	sp-4	an-110	1C1241	sp-4	an-110
1A1242	sp-4	an-111	1U1242	sp-4	an-111	1C1242	sp-4	an-111
1A1243	sp-4	an-112	1U1243	sp-4	an-112	1C1243	sp-4	an-112
1A1244	sp-4	an-113	1U1244	sp-4	an-113	1C1244	sp-4	an-113
1A1245	sp-4	an-114	1U1245	sp-4	an-114	1C1245	sp-4	an-114
1A1246	sp-4	an-115	1U1246	sp-4	an-115	1C1246	sp-4	an-115
1A1247	sp-4	an-116	1U1247	sp-4	an-116	1C1247	sp-4	an-116
1A1248	sp-4	an-117	1U1248	sp-4	an-117	1C1248	sp-4	an-117
1A1249	sp-4	an-118	1U1249	sp-4	an-118	1C1249	sp-4	an-118
1A1250	sp-4	an-119	1U1250	sp-4	an-119	1C1250	sp-4	an-119
1A1251	sp-4	an-120	1U1251	sp-4	an-120	1C1251	sp-4	an-120
1A1252	sp-4	an-121	1U1252	sp-4	an-121	1C1252	sp-4	an-121
1A1253	sp-4	an-122	1U1253	sp-4	an-122	1C1253	sp-4	an-122
1A1254	sp-4	an-123	1U1254	sp-4	an-123	1C1254	sp-4	an-123
1A1255	sp-4	an-124	1U1255	sp-4	an-124	1C1255	sp-4	an-124
1A1256	sp-4	an-125	1U1256	sp-4	an-125	1C1256	sp-4	an-125
1A1257	sp-4	an-126	1U1257	sp-4	an-126	1C1257	sp-4	an-126
1A1258	sp-4	an-127	1U1258	sp-4	an-127	1C1258	sp-4	an-127
1A1259	sp-4	an-128	1U1259	sp-4	an-128	1C1259	sp-4	an-128
1A1260	sp-4	an-129	1U1260	sp-4	an-129	1C1260	sp-4	an-129
1A1261	sp-4	an-130	1U1261	sp-4	an-130	1C1261	sp-4	an-130
1A1262	sp-4	an-131	1U1262	sp-4	an-131	1C1262	sp-4	an-131
1A1263	sp-4	an-132	1U1263	sp-4	an-132	1C1263	sp-4	an-132
1A1264	sp-4	an-133	1U1264	sp-4	an-133	1C1264	sp-4	an-133
1A1265	sp-4	an-134	1U1265	sp-4	an-134	1C1265	sp-4	an-134
1A1266	sp-4	an-135	1U1266	sp-4	an-135	1C1266	sp-4	an-135
1A1267	sp-4	an-136	1U1267	sp-4	an-136	1C1267	sp-4	an-136
1A1268	sp-4	an-137	1U1268	sp-4	an-137	1C1268	sp-4	an-137
1A1269	sp-4	an-138	1U1269	sp-4	an-138	1C1269	sp-4	an-138
1A1270	sp-4	an-139	1U1270	sp-4	an-139	1C1270	sp-4	an-139
1A1271	sp-4	an-140	1U1271	sp-4	an-140	1C1271	sp-4	an-140
1A1272	sp-4	an-141	1U1272	sp-4	an-141	1C1272	sp-4	an-141
1A1273	sp-4	an-142	1U1273	sp-4	an-142	1C1273	sp-4	an-142
1A1274	sp-4	an-143	1U1274	sp-4	an-143	1C1274	sp-4	an-143
1A1275	sp-4	an-144	1U1275	sp-4	an-144	1C1275	sp-4	an-144
1A1276	sp-4	an-145	1U1276	sp-4	an-145	1C1276	sp-4	an-145
1A1277	sp-4	an-146	1U1277	sp-4	an-146	1C1277	sp-4	an-146
1A1278	sp-4	an-147	1U1278	sp-4	an-147	1C1278	sp-4	an-147
1A1279	sp-4	an-148	1U1279	sp-4	an-148	1C1279	sp-4	an-148
1A1280	sp-4	an-149	1U1280	sp-4	an-149	1C1280	sp-4	an-149
1A1281	sp-4	an-150	1U1281	sp-4	an-150	1C1281	sp-4	an-150
1A1282	sp-4	an-151	1U1282	sp-4	an-151	1C1282	sp-4	an-151
1A1283	sp-4	an-152	1U1283	sp-4	an-152	1C1283	sp-4	an-152
1A1284	sp-4	an-153	1U1284	sp-4	an-153	1C1284	sp-4	an-153
1A1285	sp-4	an-154	1U1285	sp-4	an-154	1C1285	sp-4	an-154
1A1286	sp-4	an-155	1U1286	sp-4	an-155	1C1286	sp-4	an-155
1A1287	sp-4	an-156	1U1287	sp-4	an-156	1C1287	sp-4	an-156
1A1288	sp-4	an-157	1U1288	sp-4	an-157	1C1288	sp-4	an-157

Table2-24

Y=NHGS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A1289	sp-4	an-158	1U1289	sp-4	an-158	1C1289	sp-4	an-158
1A1290	sp-4	an-159	1U1290	sp-4	an-159	1C1290	sp-4	an-159
1A1291	sp-4	an-160	1U1291	sp-4	an-160	1C1291	sp-4	an-160
1A1292	sp-4	an-161	1U1292	sp-4	an-161	1C1292	sp-4	an-161
1A1293	sp-4	an-162	1U1293	sp-4	an-162	1C1293	sp-4	an-162
1A1294	sp-4	an-163	1U1294	sp-4	an-163	1C1294	sp-4	an-163
1A1295	sp-4	an-164	1U1295	sp-4	an-164	1C1295	sp-4	an-164
1A1296	sp-4	an-165	1U1296	sp-4	an-165	1C1296	sp-4	an-165
1A1297	sp-4	an-166	1U1297	sp-4	an-166	1C1297	sp-4	an-166
1A1298	sp-4	an-167	1U1298	sp-4	an-167	1C1298	sp-4	an-167
1A1299	sp-4	an-168	1U1299	sp-4	an-168	1C1299	sp-4	an-168
1A1300	sp-4	an-169	1U1300	sp-4	an-169	1C1300	sp-4	an-169
1A1301	sp-4	an-170	1U1301	sp-4	an-170	1C1301	sp-4	an-170
1A1302	sp-4	an-171	1U1302	sp-4	an-171	1C1302	sp-4	an-171
1A1303	sp-4	an-172	1U1303	sp-4	an-172	1C1303	sp-4	an-172
1A1304	sp-4	an-173	1U1304	sp-4	an-173	1C1304	sp-4	an-173
1A1305	sp-4	an-174	1U1305	sp-4	an-174	1C1305	sp-4	an-174
1A1306	sp-4	an-175	1U1306	sp-4	an-175	1C1306	sp-4	an-175
1A1307	sp-4	an-176	1U1307	sp-4	an-176	1C1307	sp-4	an-176
1A1308	sp-4	an-177	1U1308	sp-4	an-177	1C1308	sp-4	an-177
1A1309	sp-4	an-178	1U1309	sp-4	an-178	1C1309	sp-4	an-178
1A1310	sp-4	an-179	1U1310	sp-4	an-179	1C1310	sp-4	an-179
1A1311	sp-4	an-180	1U1311	sp-4	an-180	1C1311	sp-4	an-180
1A1312	sp-4	an-181	1U1312	sp-4	an-181	1C1312	sp-4	an-181
1A1313	sp-4	an-182	1U1313	sp-4	an-182	1C1313	sp-4	an-182
1A1314	sp-4	an-183	1U1314	sp-4	an-183	1C1314	sp-4	an-183
1A1315	sp-4	an-184	1U1315	sp-4	an-184	1C1315	sp-4	an-184
1A1316	sp-4	an-185	1U1316	sp-4	an-185	1C1316	sp-4	an-185
1A1317	sp-4	an-186	1U1317	sp-4	an-186	1C1317	sp-4	an-186
1A1318	sp-4	an-187	1U1318	sp-4	an-187	1C1318	sp-4	an-187
1A1319	sp-4	an-188	1U1319	sp-4	an-188	1C1319	sp-4	an-188
1A1320	sp-4	an-189	1U1320	sp-4	an-189	1C1320	sp-4	an-189
1A1321	sp-4	an-190	1U1321	sp-4	an-190	1C1321	sp-4	an-190
1A1322	sp-4	an-191	1U1322	sp-4	an-191	1C1322	sp-4	an-191
1A1323	sp-4	an-192	1U1323	sp-4	an-192	1C1323	sp-4	an-192
1A1324	sp-4	an-193	1U1324	sp-4	an-193	1C1324	sp-4	an-193
1A1325	sp-4	an-194	1U1325	sp-4	an-194	1C1325	sp-4	an-194
1A1326	sp-4	an-195	1U1326	sp-4	an-195	1C1326	sp-4	an-195
1A1327	sp-4	an-196	1U1327	sp-4	an-196	1C1327	sp-4	an-196
1A1328	sp-4	an-197	1U1328	sp-4	an-197	1C1328	sp-4	an-197
1A1329	sp-4	an-198	1U1329	sp-4	an-198	1C1329	sp-4	an-198
1A1330	sp-4	an-199	1U1330	sp-4	an-199	1C1330	sp-4	an-199
1A1331	sp-4	an-200	1U1331	sp-4	an-200	1C1331	sp-4	an-200
1A1332	sp-4	an-201	1U1332	sp-4	an-201	1C1332	sp-4	an-201
1A1333	sp-4	an-202	1U1333	sp-4	an-202	1C1333	sp-4	an-202
1A1334	sp-4	an-203	1U1334	sp-4	an-203	1C1334	sp-4	an-203
1A1335	sp-4	an-204	1U1335	sp-4	an-204	1C1335	sp-4	an-204
1A1336	sp-4	an-205	1U1336	sp-4	an-205	1C1336	sp-4	an-205
1A1337	sp-4	an-206	1U1337	sp-4	an-206	1C1337	sp-4	an-206
1A1338	sp-4	an-207	1U1338	sp-4	an-207	1C1338	sp-4	an-207
1A1339	sp-4	an-208	1U1339	sp-4	an-208	1C1339	sp-4	an-208
1A1340	sp-4	an-209	1U1340	sp-4	an-209	1C1340	sp-4	an-209
1A1341	sp-4	an-210	1U1341	sp-4	an-210	1C1341	sp-4	an-210
1A1342	sp-4	an-211	1U1342	sp-4	an-211	1C1342	sp-4	an-211
1A1343	sp-4	an-212	1U1343	sp-4	an-212	1C1343	sp-4	an-212
1A1344	sp-4	an-213	1U1344	sp-4	an-213	1C1344	sp-4	an-213

Table2-25

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A1345	sp-4	an-214	1U1345	sp-4	an-214	1C1345	sp-4	an-214
1A1346	sp-4	an-215	1U1346	sp-4	an-215	1C1346	sp-4	an-215
1A1347	sp-4	an-216	1U1347	sp-4	an-216	1C1347	sp-4	an-216
1A1348	sp-4	an-217	1U1348	sp-4	an-217	1C1348	sp-4	an-217
1A1349	sp-4	an-218	1U1349	sp-4	an-218	1C1349	sp-4	an-218
1A1350	sp-4	an-219	1U1350	sp-4	an-219	1C1350	sp-4	an-219
1A1351	sp-4	an-220	1U1351	sp-4	an-220	1C1351	sp-4	an-220
1A1352	sp-4	an-221	1U1352	sp-4	an-221	1C1352	sp-4	an-221
1A1353	sp-4	an-222	1U1353	sp-4	an-222	1C1353	sp-4	an-222
1A1354	sp-4	an-223	1U1354	sp-4	an-223	1C1354	sp-4	an-223
1A1355	sp-4	an-224	1U1355	sp-4	an-224	1C1355	sp-4	an-224
1A1356	sp-4	an-225	1U1356	sp-4	an-225	1C1356	sp-4	an-225
1A1357	sp-4	an-226	1U1357	sp-4	an-226	1C1357	sp-4	an-226
1A1358	sp-4	an-227	1U1358	sp-4	an-227	1C1358	sp-4	an-227
1A1359	sp-4	an-228	1U1359	sp-4	an-228	1C1359	sp-4	an-228
1A1360	sp-4	an-229	1U1360	sp-4	an-229	1C1360	sp-4	an-229
1A1361	sp-4	an-230	1U1361	sp-4	an-230	1C1361	sp-4	an-230
1A1362	sp-4	an-231	1U1362	sp-4	an-231	1C1362	sp-4	an-231
1A1363	sp-4	an-232	1U1363	sp-4	an-232	1C1363	sp-4	an-232
1A1364	sp-4	an-233	1U1364	sp-4	an-233	1C1364	sp-4	an-233
1A1365	sp-4	an-234	1U1365	sp-4	an-234	1C1365	sp-4	an-234
1A1366	sp-4	an-235	1U1366	sp-4	an-235	1C1366	sp-4	an-235
1A1367	sp-4	an-236	1U1367	sp-4	an-236	1C1367	sp-4	an-236
1A1368	sp-4	an-237	1U1368	sp-4	an-237	1C1368	sp-4	an-237
1A1369	sp-4	an-238	1U1369	sp-4	an-238	1C1369	sp-4	an-238
1A1370	sp-4	an-239	1U1370	sp-4	an-239	1C1370	sp-4	an-239
1A1371	sp-4	an-240	1U1371	sp-4	an-240	1C1371	sp-4	an-240
1A1372	sp-4	an-241	1U1372	sp-4	an-241	1C1372	sp-4	an-241
1A1373	sp-4	an-242	1U1373	sp-4	an-242	1C1373	sp-4	an-242
1A1374	sp-4	an-243	1U1374	sp-4	an-243	1C1374	sp-4	an-243
1A1375	sp-4	an-244	1U1375	sp-4	an-244	1C1375	sp-4	an-244
1A1376	sp-4	an-245	1U1376	sp-4	an-245	1C1376	sp-4	an-245
1A1377	sp-4	an-246	1U1377	sp-4	an-246	1C1377	sp-4	an-246
1A1378	sp-4	an-247	1U1378	sp-4	an-247	1C1378	sp-4	an-247
1A1379	sp-4	an-248	1U1379	sp-4	an-248	1C1379	sp-4	an-248
1A1380	sp-4	an-249	1U1380	sp-4	an-249	1C1380	sp-4	an-249
1A1381	sp-4	an-250	1U1381	sp-4	an-250	1C1381	sp-4	an-250
1A1382	sp-4	an-251	1U1382	sp-4	an-251	1C1382	sp-4	an-251
1A1383	sp-4	an-252	1U1383	sp-4	an-252	1C1383	sp-4	an-252
1A1384	sp-4	an-253	1U1384	sp-4	an-253	1C1384	sp-4	an-253
1A1385	sp-4	an-254	1U1385	sp-4	an-254	1C1385	sp-4	an-254
1A1386	sp-4	an-255	1U1386	sp-4	an-255	1C1386	sp-4	an-255
1A1387	sp-4	an-256	1U1387	sp-4	an-256	1C1387	sp-4	an-256
1A1388	sp-4	an-257	1U1388	sp-4	an-257	1C1388	sp-4	an-257
1A1389	sp-4	an-258	1U1389	sp-4	an-258	1C1389	sp-4	an-258
1A1390	sp-4	an-259	1U1390	sp-4	an-259	1C1390	sp-4	an-259
1A1391	sp-4	an-260	1U1391	sp-4	an-260	1C1391	sp-4	an-260
1A1392	sp-4	an-261	1U1392	sp-4	an-261	1C1392	sp-4	an-261
1A1393	sp-4	an-262	1U1393	sp-4	an-262	1C1393	sp-4	an-262
1A1394	sp-4	an-263	1U1394	sp-4	an-263	1C1394	sp-4	an-263
1A1395	sp-4	an-264	1U1395	sp-4	an-264	1C1395	sp-4	an-264
1A1396	sp-4	an-265	1U1396	sp-4	an-265	1C1396	sp-4	an-265
1A1397	sp-4	an-266	1U1397	sp-4	an-266	1C1397	sp-4	an-266
1A1398	sp-4	an-267	1U1398	sp-4	an-267	1C1398	sp-4	an-267
1A1399	sp-4	an-268	1U1399	sp-4	an-268	1C1399	sp-4	an-268
1A1400	sp-4	an-269	1U1400	sp-4	an-269	1C1400	sp-4	an-269

Table2-26

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A1401	sp-4	an-270	1U1401	sp-4	an-270	1C1401	sp-4	an-270
1A1402	sp-4	an-271	1U1402	sp-4	an-271	1C1402	sp-4	an-271
1A1403	sp-4	an-272	1U1403	sp-4	an-272	1C1403	sp-4	an-272
1A1404	sp-4	an-273	1U1404	sp-4	an-273	1C1404	sp-4	an-273
1A1405	sp-4	an-274	1U1405	sp-4	an-274	1C1405	sp-4	an-274
1A1406	sp-4	an-275	1U1406	sp-4	an-275	1C1406	sp-4	an-275
1A1407	sp-4	an-276	1U1407	sp-4	an-276	1C1407	sp-4	an-276
1A1408	sp-4	an-277	1U1408	sp-4	an-277	1C1408	sp-4	an-277
1A1409	sp-4	an-278	1U1409	sp-4	an-278	1C1409	sp-4	an-278
1A1410	sp-4	an-279	1U1410	sp-4	an-279	1C1410	sp-4	an-279
1A1411	sp-4	an-280	1U1411	sp-4	an-280	1C1411	sp-4	an-280
1A1412	sp-4	an-281	1U1412	sp-4	an-281	1C1412	sp-4	an-281
1A1413	sp-4	an-282	1U1413	sp-4	an-282	1C1413	sp-4	an-282
1A1414	sp-4	an-283	1U1414	sp-4	an-283	1C1414	sp-4	an-283
1A1415	sp-4	an-284	1U1415	sp-4	an-284	1C1415	sp-4	an-284
1A1416	sp-4	an-285	1U1416	sp-4	an-285	1C1416	sp-4	an-285
1A1417	sp-4	an-286	1U1417	sp-4	an-286	1C1417	sp-4	an-286
1A1418	sp-4	an-287	1U1418	sp-4	an-287	1C1418	sp-4	an-287
1A1419	sp-4	an-288	1U1419	sp-4	an-288	1C1419	sp-4	an-288
1A1420	sp-4	an-289	1U1420	sp-4	an-289	1C1420	sp-4	an-289
1A1421	sp-4	an-290	1U1421	sp-4	an-290	1C1421	sp-4	an-290
1A1422	sp-4	an-291	1U1422	sp-4	an-291	1C1422	sp-4	an-291
1A1423	sp-4	an-292	1U1423	sp-4	an-292	1C1423	sp-4	an-292
1A1424	sp-4	an-293	1U1424	sp-4	an-293	1C1424	sp-4	an-293
1A1425	sp-4	an-294	1U1425	sp-4	an-294	1C1425	sp-4	an-294
1A1426	sp-4	an-295	1U1426	sp-4	an-295	1C1426	sp-4	an-295
1A1427	sp-4	an-296	1U1427	sp-4	an-296	1C1427	sp-4	an-296
1A1428	sp-4	an-297	1U1428	sp-4	an-297	1C1428	sp-4	an-297
1A1429	sp-4	an-298	1U1429	sp-4	an-298	1C1429	sp-4	an-298
1A1430	sp-4	an-299	1U1430	sp-4	an-299	1C1430	sp-4	an-299
1A1431	sp-4	an-300	1U1431	sp-4	an-300	1C1431	sp-4	an-300
1A1432	sp-4	an-301	1U1432	sp-4	an-301	1C1432	sp-4	an-301
1A1433	sp-4	an-302	1U1433	sp-4	an-302	1C1433	sp-4	an-302
1A1434	sp-4	an-303	1U1434	sp-4	an-303	1C1434	sp-4	an-303
1A1435	sp-4	an-304	1U1435	sp-4	an-304	1C1435	sp-4	an-304
1A1436	sp-4	an-305	1U1436	sp-4	an-305	1C1436	sp-4	an-305
1A1437	sp-4	an-306	1U1437	sp-4	an-306	1C1437	sp-4	an-306
1A1438	sp-4	an-307	1U1438	sp-4	an-307	1C1438	sp-4	an-307
1A1439	sp-4	an-308	1U1439	sp-4	an-308	1C1439	sp-4	an-308
1A1440	sp-4	an-309	1U1440	sp-4	an-309	1C1440	sp-4	an-309
1A1441	sp-4	an-310	1U1441	sp-4	an-310	1C1441	sp-4	an-310
1A1442	sp-4	an-311	1U1442	sp-4	an-311	1C1442	sp-4	an-311
1A1443	sp-4	an-312	1U1443	sp-4	an-312	1C1443	sp-4	an-312
1A1444	sp-4	an-313	1U1444	sp-4	an-313	1C1444	sp-4	an-313
1A1445	sp-4	an-314	1U1445	sp-4	an-314	1C1445	sp-4	an-314
1A1446	sp-4	an-315	1U1446	sp-4	an-315	1C1446	sp-4	an-315
1A1447	sp-4	an-316	1U1447	sp-4	an-316	1C1447	sp-4	an-316
1A1448	sp-4	an-317	1U1448	sp-4	an-317	1C1448	sp-4	an-317
1A1449	sp-4	an-318	1U1449	sp-4	an-318	1C1449	sp-4	an-318
1A1450	sp-4	an-319	1U1450	sp-4	an-319	1C1450	sp-4	an-319
1A1451	sp-4	an-320	1U1451	sp-4	an-320	1C1451	sp-4	an-320
1A1452	sp-4	an-321	1U1452	sp-4	an-321	1C1452	sp-4	an-321
1A1453	sp-4	an-322	1U1453	sp-4	an-322	1C1453	sp-4	an-322
1A1454	sp-4	an-323	1U1454	sp-4	an-323	1C1454	sp-4	an-323
1A1455	sp-4	an-324	1U1455	sp-4	an-324	1C1455	sp-4	an-324
1A1456	sp-4	an-325	1U1456	sp-4	an-325	1C1456	sp-4	an-325

Table2-27

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A1457	sp-4	an-326	1U1457	sp-4	an-326	1C1457	sp-4	an-326
1A1458	sp-4	an-327	1U1458	sp-4	an-327	1C1458	sp-4	an-327
1A1459	sp-4	an-328	1U1459	sp-4	an-328	1C1459	sp-4	an-328
1A1460	sp-4	an-329	1U1460	sp-4	an-329	1C1460	sp-4	an-329
1A1461	sp-4	an-330	1U1461	sp-4	an-330	1C1461	sp-4	an-330
1A1462	sp-4	an-331	1U1462	sp-4	an-331	1C1462	sp-4	an-331
1A1463	sp-4	an-332	1U1463	sp-4	an-332	1C1463	sp-4	an-332
1A1464	sp-4	an-333	1U1464	sp-4	an-333	1C1464	sp-4	an-333
1A1465	sp-4	an-334	1U1465	sp-4	an-334	1C1465	sp-4	an-334
1A1466	sp-4	an-335	1U1466	sp-4	an-335	1C1466	sp-4	an-335
1A1467	sp-4	an-336	1U1467	sp-4	an-336	1C1467	sp-4	an-336
1A1468	sp-4	an-337	1U1468	sp-4	an-337	1C1468	sp-4	an-337
1A1469	sp-4	an-338	1U1469	sp-4	an-338	1C1469	sp-4	an-338
1A1470	sp-4	an-339	1U1470	sp-4	an-339	1C1470	sp-4	an-339
1A1471	sp-4	an-340	1U1471	sp-4	an-340	1C1471	sp-4	an-340
1A1472	sp-4	an-341	1U1472	sp-4	an-341	1C1472	sp-4	an-341
1A1473	sp-4	an-342	1U1473	sp-4	an-342	1C1473	sp-4	an-342
1A1474	sp-4	an-343	1U1474	sp-4	an-343	1C1474	sp-4	an-343
1A1475	sp-4	an-344	1U1475	sp-4	an-344	1C1475	sp-4	an-344
1A1476	sp-4	an-345	1U1476	sp-4	an-345	1C1476	sp-4	an-345
1A1477	sp-4	an-346	1U1477	sp-4	an-346	1C1477	sp-4	an-346
1A1478	sp-4	an-347	1U1478	sp-4	an-347	1C1478	sp-4	an-347
1A1479	sp-4	an-348	1U1479	sp-4	an-348	1C1479	sp-4	an-348
1A1480	sp-4	an-349	1U1480	sp-4	an-349	1C1480	sp-4	an-349
1A1481	sp-4	an-350	1U1481	sp-4	an-350	1C1481	sp-4	an-350
1A1482	sp-4	an-351	1U1482	sp-4	an-351	1C1482	sp-4	an-351
1A1483	sp-4	an-352	1U1483	sp-4	an-352	1C1483	sp-4	an-352
1A1484	sp-4	an-353	1U1484	sp-4	an-353	1C1484	sp-4	an-353
1A1485	sp-4	an-354	1U1485	sp-4	an-354	1C1485	sp-4	an-354
1A1486	sp-4	an-355	1U1486	sp-4	an-355	1C1486	sp-4	an-355
1A1487	sp-4	an-356	1U1487	sp-4	an-356	1C1487	sp-4	an-356
1A1488	sp-4	an-357	1U1488	sp-4	an-357	1C1488	sp-4	an-357
1A1489	sp-4	an-358	1U1489	sp-4	an-358	1C1489	sp-4	an-358
1A1490	sp-4	an-359	1U1490	sp-4	an-359	1C1490	sp-4	an-359
1A1491	sp-4	an-360	1U1491	sp-4	an-360	1C1491	sp-4	an-360
1A1492	sp-4	an-361	1U1492	sp-4	an-361	1C1492	sp-4	an-361
1A1493	sp-4	an-362	1U1493	sp-4	an-362	1C1493	sp-4	an-362
1A1494	sp-4	an-363	1U1494	sp-4	an-363	1C1494	sp-4	an-363
1A1495	sp-4	an-364	1U1495	sp-4	an-364	1C1495	sp-4	an-364
1A1496	sp-4	an-365	1U1496	sp-4	an-365	1C1496	sp-4	an-365
1A1497	sp-4	an-366	1U1497	sp-4	an-366	1C1497	sp-4	an-366
1A1498	sp-4	an-367	1U1498	sp-4	an-367	1C1498	sp-4	an-367
1A1499	sp-4	an-368	1U1499	sp-4	an-368	1C1499	sp-4	an-368
1A1500	sp-4	an-369	1U1500	sp-4	an-369	1C1500	sp-4	an-369
1A1501	sp-4	an-370	1U1501	sp-4	an-370	1C1501	sp-4	an-370
1A1502	sp-4	an-371	1U1502	sp-4	an-371	1C1502	sp-4	an-371
1A1503	sp-4	an-372	1U1503	sp-4	an-372	1C1503	sp-4	an-372
1A1504	sp-4	an-373	1U1504	sp-4	an-373	1C1504	sp-4	an-373
1A1505	sp-4	an-374	1U1505	sp-4	an-374	1C1505	sp-4	an-374
1A1506	sp-4	an-375	1U1506	sp-4	an-375	1C1506	sp-4	an-375
1A1507	sp-4	an-376	1U1507	sp-4	an-376	1C1507	sp-4	an-376
1A1508	sp-4	an-377	1U1508	sp-4	an-377	1C1508	sp-4	an-377
1A1509	sp-5	an-1	1U1509	sp-5	an-1	1C1509	sp-5	an-1
1A1510	sp-5	an-2	1U1510	sp-5	an-2	1C1510	sp-5	an-2
1A1511	sp-5	an-3	1U1511	sp-5	an-3	1C1511	sp-5	an-3
1A1512	sp-5	an-4	1U1512	sp-5	an-4	1C1512	sp-5	an-4

Table2-28

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A1513	sp-5	an-5	1U1513	sp-5	an-5	1C1513	sp-5	an-5
1A1514	sp-5	an-6	1U1514	sp-5	an-6	1C1514	sp-5	an-6
1A1515	sp-5	an-7	1U1515	sp-5	an-7	1C1515	sp-5	an-7
1A1516	sp-5	an-8	1U1516	sp-5	an-8	1C1516	sp-5	an-8
1A1517	sp-5	an-9	1U1517	sp-5	an-9	1C1517	sp-5	an-9
1A1518	sp-5	an-10	1U1518	sp-5	an-10	1C1518	sp-5	an-10
1A1519	sp-5	an-11	1U1519	sp-5	an-11	1C1519	sp-5	an-11
1A1520	sp-5	an-12	1U1520	sp-5	an-12	1C1520	sp-5	an-12
1A1521	sp-5	an-13	1U1521	sp-5	an-13	1C1521	sp-5	an-13
1A1522	sp-5	an-14	1U1522	sp-5	an-14	1C1522	sp-5	an-14
1A1523	sp-5	an-15	1U1523	sp-5	an-15	1C1523	sp-5	an-15
1A1524	sp-5	an-16	1U1524	sp-5	an-16	1C1524	sp-5	an-16
1A1525	sp-5	an-17	1U1525	sp-5	an-17	1C1525	sp-5	an-17
1A1526	sp-5	an-18	1U1526	sp-5	an-18	1C1526	sp-5	an-18
1A1527	sp-5	an-19	1U1527	sp-5	an-19	1C1527	sp-5	an-19
1A1528	sp-5	an-20	1U1528	sp-5	an-20	1C1528	sp-5	an-20
1A1529	sp-5	an-21	1U1529	sp-5	an-21	1C1529	sp-5	an-21
1A1530	sp-5	an-22	1U1530	sp-5	an-22	1C1530	sp-5	an-22
1A1531	sp-5	an-23	1U1531	sp-5	an-23	1C1531	sp-5	an-23
1A1532	sp-5	an-24	1U1532	sp-5	an-24	1C1532	sp-5	an-24
1A1533	sp-5	an-25	1U1533	sp-5	an-25	1C1533	sp-5	an-25
1A1534	sp-5	an-26	1U1534	sp-5	an-26	1C1534	sp-5	an-26
1A1535	sp-5	an-27	1U1535	sp-5	an-27	1C1535	sp-5	an-27
1A1536	sp-5	an-28	1U1536	sp-5	an-28	1C1536	sp-5	an-28
1A1537	sp-5	an-29	1U1537	sp-5	an-29	1C1537	sp-5	an-29
1A1538	sp-5	an-30	1U1538	sp-5	an-30	1C1538	sp-5	an-30
1A1539	sp-5	an-31	1U1539	sp-5	an-31	1C1539	sp-5	an-31
1A1540	sp-5	an-32	1U1540	sp-5	an-32	1C1540	sp-5	an-32
1A1541	sp-5	an-33	1U1541	sp-5	an-33	1C1541	sp-5	an-33
1A1542	sp-5	an-34	1U1542	sp-5	an-34	1C1542	sp-5	an-34
1A1543	sp-5	an-35	1U1543	sp-5	an-35	1C1543	sp-5	an-35
1A1544	sp-5	an-36	1U1544	sp-5	an-36	1C1544	sp-5	an-36
1A1545	sp-5	an-37	1U1545	sp-5	an-37	1C1545	sp-5	an-37
1A1546	sp-5	an-38	1U1546	sp-5	an-38	1C1546	sp-5	an-38
1A1547	sp-5	an-39	1U1547	sp-5	an-39	1C1547	sp-5	an-39
1A1548	sp-5	an-40	1U1548	sp-5	an-40	1C1548	sp-5	an-40
1A1549	sp-5	an-41	1U1549	sp-5	an-41	1C1549	sp-5	an-41
1A1550	sp-5	an-42	1U1550	sp-5	an-42	1C1550	sp-5	an-42
1A1551	sp-5	an-43	1U1551	sp-5	an-43	1C1551	sp-5	an-43
1A1552	sp-5	an-44	1U1552	sp-5	an-44	1C1552	sp-5	an-44
1A1553	sp-5	an-45	1U1553	sp-5	an-45	1C1553	sp-5	an-45
1A1554	sp-5	an-46	1U1554	sp-5	an-46	1C1554	sp-5	an-46
1A1555	sp-5	an-47	1U1555	sp-5	an-47	1C1555	sp-5	an-47
1A1556	sp-5	an-48	1U1556	sp-5	an-48	1C1556	sp-5	an-48
1A1557	sp-5	an-49	1U1557	sp-5	an-49	1C1557	sp-5	an-49
1A1558	sp-5	an-50	1U1558	sp-5	an-50	1C1558	sp-5	an-50
1A1559	sp-5	an-51	1U1559	sp-5	an-51	1C1559	sp-5	an-51
1A1560	sp-5	an-52	1U1560	sp-5	an-52	1C1560	sp-5	an-52
1A1561	sp-5	an-53	1U1561	sp-5	an-53	1C1561	sp-5	an-53
1A1562	sp-5	an-54	1U1562	sp-5	an-54	1C1562	sp-5	an-54
1A1563	sp-5	an-55	1U1563	sp-5	an-55	1C1563	sp-5	an-55
1A1564	sp-5	an-56	1U1564	sp-5	an-56	1C1564	sp-5	an-56
1A1565	sp-5	an-57	1U1565	sp-5	an-57	1C1565	sp-5	an-57
1A1566	sp-5	an-58	1U1566	sp-5	an-58	1C1566	sp-5	an-58
1A1567	sp-5	an-59	1U1567	sp-5	an-59	1C1567	sp-5	an-59
1A1568	sp-5	an-60	1U1568	sp-5	an-60	1C1568	sp-5	an-60

Table2-29

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A1569	sp-5	an-61	1U1569	sp-5	an-61	1C1569	sp-5	an-61
1A1570	sp-5	an-62	1U1570	sp-5	an-62	1C1570	sp-5	an-62
1A1571	sp-5	an-63	1U1571	sp-5	an-63	1C1571	sp-5	an-63
1A1572	sp-5	an-64	1U1572	sp-5	an-64	1C1572	sp-5	an-64
1A1573	sp-5	an-65	1U1573	sp-5	an-65	1C1573	sp-5	an-65
1A1574	sp-5	an-66	1U1574	sp-5	an-66	1C1574	sp-5	an-66
1A1575	sp-5	an-67	1U1575	sp-5	an-67	1C1575	sp-5	an-67
1A1576	sp-5	an-68	1U1576	sp-5	an-68	1C1576	sp-5	an-68
1A1577	sp-5	an-69	1U1577	sp-5	an-69	1C1577	sp-5	an-69
1A1578	sp-5	an-70	1U1578	sp-5	an-70	1C1578	sp-5	an-70
1A1579	sp-5	an-71	1U1579	sp-5	an-71	1C1579	sp-5	an-71
1A1580	sp-5	an-72	1U1580	sp-5	an-72	1C1580	sp-5	an-72
1A1581	sp-5	an-73	1U1581	sp-5	an-73	1C1581	sp-5	an-73
1A1582	sp-5	an-74	1U1582	sp-5	an-74	1C1582	sp-5	an-74
1A1583	sp-5	an-75	1U1583	sp-5	an-75	1C1583	sp-5	an-75
1A1584	sp-5	an-76	1U1584	sp-5	an-76	1C1584	sp-5	an-76
1A1585	sp-5	an-77	1U1585	sp-5	an-77	1C1585	sp-5	an-77
1A1586	sp-5	an-78	1U1586	sp-5	an-78	1C1586	sp-5	an-78
1A1587	sp-5	an-79	1U1587	sp-5	an-79	1C1587	sp-5	an-79
1A1588	sp-5	an-80	1U1588	sp-5	an-80	1C1588	sp-5	an-80
1A1589	sp-5	an-81	1U1589	sp-5	an-81	1C1589	sp-5	an-81
1A1590	sp-5	an-82	1U1590	sp-5	an-82	1C1590	sp-5	an-82
1A1591	sp-5	an-83	1U1591	sp-5	an-83	1C1591	sp-5	an-83
1A1592	sp-5	an-84	1U1592	sp-5	an-84	1C1592	sp-5	an-84
1A1593	sp-5	an-85	1U1593	sp-5	an-85	1C1593	sp-5	an-85
1A1594	sp-5	an-86	1U1594	sp-5	an-86	1C1594	sp-5	an-86
1A1595	sp-5	an-87	1U1595	sp-5	an-87	1C1595	sp-5	an-87
1A1596	sp-5	an-88	1U1596	sp-5	an-88	1C1596	sp-5	an-88
1A1597	sp-5	an-89	1U1597	sp-5	an-89	1C1597	sp-5	an-89
1A1598	sp-5	an-90	1U1598	sp-5	an-90	1C1598	sp-5	an-90
1A1599	sp-5	an-91	1U1599	sp-5	an-91	1C1599	sp-5	an-91
1A1600	sp-5	an-92	1U1600	sp-5	an-92	1C1600	sp-5	an-92
1A1601	sp-5	an-93	1U1601	sp-5	an-93	1C1601	sp-5	an-93
1A1602	sp-5	an-94	1U1602	sp-5	an-94	1C1602	sp-5	an-94
1A1603	sp-5	an-95	1U1603	sp-5	an-95	1C1603	sp-5	an-95
1A1604	sp-5	an-96	1U1604	sp-5	an-96	1C1604	sp-5	an-96
1A1605	sp-5	an-97	1U1605	sp-5	an-97	1C1605	sp-5	an-97
1A1606	sp-5	an-98	1U1606	sp-5	an-98	1C1606	sp-5	an-98
1A1607	sp-5	an-99	1U1607	sp-5	an-99	1C1607	sp-5	an-99
1A1608	sp-5	an-100	1U1608	sp-5	an-100	1C1608	sp-5	an-100
1A1609	sp-5	an-101	1U1609	sp-5	an-101	1C1609	sp-5	an-101
1A1610	sp-5	an-102	1U1610	sp-5	an-102	1C1610	sp-5	an-102
1A1611	sp-5	an-103	1U1611	sp-5	an-103	1C1611	sp-5	an-103
1A1612	sp-5	an-104	1U1612	sp-5	an-104	1C1612	sp-5	an-104
1A1613	sp-5	an-105	1U1613	sp-5	an-105	1C1613	sp-5	an-105
1A1614	sp-5	an-106	1U1614	sp-5	an-106	1C1614	sp-5	an-106
1A1615	sp-5	an-107	1U1615	sp-5	an-107	1C1615	sp-5	an-107
1A1616	sp-5	an-108	1U1616	sp-5	an-108	1C1616	sp-5	an-108
1A1617	sp-5	an-109	1U1617	sp-5	an-109	1C1617	sp-5	an-109
1A1618	sp-5	an-110	1U1618	sp-5	an-110	1C1618	sp-5	an-110
1A1619	sp-5	an-111	1U1619	sp-5	an-111	1C1619	sp-5	an-111
1A1620	sp-5	an-112	1U1620	sp-5	an-112	1C1620	sp-5	an-112
1A1621	sp-5	an-113	1U1621	sp-5	an-113	1C1621	sp-5	an-113
1A1622	sp-5	an-114	1U1622	sp-5	an-114	1C1622	sp-5	an-114
1A1623	sp-5	an-115	1U1623	sp-5	an-115	1C1623	sp-5	an-115
1A1624	sp-5	an-116	1U1624	sp-5	an-116	1C1624	sp-5	an-116

Table2-30

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A1625	sp-5	an-117	1U1625	sp-5	an-117	1C1625	sp-5	an-117
1A1626	sp-5	an-118	1U1626	sp-5	an-118	1C1626	sp-5	an-118
1A1627	sp-5	an-119	1U1627	sp-5	an-119	1C1627	sp-5	an-119
1A1628	sp-5	an-120	1U1628	sp-5	an-120	1C1628	sp-5	an-120
1A1629	sp-5	an-121	1U1629	sp-5	an-121	1C1629	sp-5	an-121
1A1630	sp-5	an-122	1U1630	sp-5	an-122	1C1630	sp-5	an-122
1A1631	sp-5	an-123	1U1631	sp-5	an-123	1C1631	sp-5	an-123
1A1632	sp-5	an-124	1U1632	sp-5	an-124	1C1632	sp-5	an-124
1A1633	sp-5	an-125	1U1633	sp-5	an-125	1C1633	sp-5	an-125
1A1634	sp-5	an-126	1U1634	sp-5	an-126	1C1634	sp-5	an-126
1A1635	sp-5	an-127	1U1635	sp-5	an-127	1C1635	sp-5	an-127
1A1636	sp-5	an-128	1U1636	sp-5	an-128	1C1636	sp-5	an-128
1A1637	sp-5	an-129	1U1637	sp-5	an-129	1C1637	sp-5	an-129
1A1638	sp-5	an-130	1U1638	sp-5	an-130	1C1638	sp-5	an-130
1A1639	sp-5	an-131	1U1639	sp-5	an-131	1C1639	sp-5	an-131
1A1640	sp-5	an-132	1U1640	sp-5	an-132	1C1640	sp-5	an-132
1A1641	sp-5	an-133	1U1641	sp-5	an-133	1C1641	sp-5	an-133
1A1642	sp-5	an-134	1U1642	sp-5	an-134	1C1642	sp-5	an-134
1A1643	sp-5	an-135	1U1643	sp-5	an-135	1C1643	sp-5	an-135
1A1644	sp-5	an-136	1U1644	sp-5	an-136	1C1644	sp-5	an-136
1A1645	sp-5	an-137	1U1645	sp-5	an-137	1C1645	sp-5	an-137
1A1646	sp-5	an-138	1U1646	sp-5	an-138	1C1646	sp-5	an-138
1A1647	sp-5	an-139	1U1647	sp-5	an-139	1C1647	sp-5	an-139
1A1648	sp-5	an-140	1U1648	sp-5	an-140	1C1648	sp-5	an-140
1A1649	sp-5	an-141	1U1649	sp-5	an-141	1C1649	sp-5	an-141
1A1650	sp-5	an-142	1U1650	sp-5	an-142	1C1650	sp-5	an-142
1A1651	sp-5	an-143	1U1651	sp-5	an-143	1C1651	sp-5	an-143
1A1652	sp-5	an-144	1U1652	sp-5	an-144	1C1652	sp-5	an-144
1A1653	sp-5	an-145	1U1653	sp-5	an-145	1C1653	sp-5	an-145
1A1654	sp-5	an-146	1U1654	sp-5	an-146	1C1654	sp-5	an-146
1A1655	sp-5	an-147	1U1655	sp-5	an-147	1C1655	sp-5	an-147
1A1656	sp-5	an-148	1U1656	sp-5	an-148	1C1656	sp-5	an-148
1A1657	sp-5	an-149	1U1657	sp-5	an-149	1C1657	sp-5	an-149
1A1658	sp-5	an-150	1U1658	sp-5	an-150	1C1658	sp-5	an-150
1A1659	sp-5	an-151	1U1659	sp-5	an-151	1C1659	sp-5	an-151
1A1660	sp-5	an-152	1U1660	sp-5	an-152	1C1660	sp-5	an-152
1A1661	sp-5	an-153	1U1661	sp-5	an-153	1C1661	sp-5	an-153
1A1662	sp-5	an-154	1U1662	sp-5	an-154	1C1662	sp-5	an-154
1A1663	sp-5	an-155	1U1663	sp-5	an-155	1C1663	sp-5	an-155
1A1664	sp-5	an-156	1U1664	sp-5	an-156	1C1664	sp-5	an-156
1A1665	sp-5	an-157	1U1665	sp-5	an-157	1C1665	sp-5	an-157
1A1666	sp-5	an-158	1U1666	sp-5	an-158	1C1666	sp-5	an-158
1A1667	sp-5	an-159	1U1667	sp-5	an-159	1C1667	sp-5	an-159
1A1668	sp-5	an-160	1U1668	sp-5	an-160	1C1668	sp-5	an-160
1A1669	sp-5	an-161	1U1669	sp-5	an-161	1C1669	sp-5	an-161
1A1670	sp-5	an-162	1U1670	sp-5	an-162	1C1670	sp-5	an-162
1A1671	sp-5	an-163	1U1671	sp-5	an-163	1C1671	sp-5	an-163
1A1672	sp-5	an-164	1U1672	sp-5	an-164	1C1672	sp-5	an-164
1A1673	sp-5	an-165	1U1673	sp-5	an-165	1C1673	sp-5	an-165
1A1674	sp-5	an-166	1U1674	sp-5	an-166	1C1674	sp-5	an-166
1A1675	sp-5	an-167	1U1675	sp-5	an-167	1C1675	sp-5	an-167
1A1676	sp-5	an-168	1U1676	sp-5	an-168	1C1676	sp-5	an-168
1A1677	sp-5	an-169	1U1677	sp-5	an-169	1C1677	sp-5	an-169
1A1678	sp-5	an-170	1U1678	sp-5	an-170	1C1678	sp-5	an-170
1A1679	sp-5	an-171	1U1679	sp-5	an-171	1C1679	sp-5	an-171
1A1680	sp-5	an-172	1U1680	sp-5	an-172	1C1680	sp-5	an-172

Table2-31

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A1681	sp-5	an-173	1U1681	sp-5	an-173	1C1681	sp-5	an-173
1A1682	sp-5	an-174	1U1682	sp-5	an-174	1C1682	sp-5	an-174
1A1683	sp-5	an-175	1U1683	sp-5	an-175	1C1683	sp-5	an-175
1A1684	sp-5	an-176	1U1684	sp-5	an-176	1C1684	sp-5	an-176
1A1685	sp-5	an-177	1U1685	sp-5	an-177	1C1685	sp-5	an-177
1A1686	sp-5	an-178	1U1686	sp-5	an-178	1C1686	sp-5	an-178
1A1687	sp-5	an-179	1U1687	sp-5	an-179	1C1687	sp-5	an-179
1A1688	sp-5	an-180	1U1688	sp-5	an-180	1C1688	sp-5	an-180
1A1689	sp-5	an-181	1U1689	sp-5	an-181	1C1689	sp-5	an-181
1A1690	sp-5	an-182	1U1690	sp-5	an-182	1C1690	sp-5	an-182
1A1691	sp-5	an-183	1U1691	sp-5	an-183	1C1691	sp-5	an-183
1A1692	sp-5	an-184	1U1692	sp-5	an-184	1C1692	sp-5	an-184
1A1693	sp-5	an-185	1U1693	sp-5	an-185	1C1693	sp-5	an-185
1A1694	sp-5	an-186	1U1694	sp-5	an-186	1C1694	sp-5	an-186
1A1695	sp-5	an-187	1U1695	sp-5	an-187	1C1695	sp-5	an-187
1A1696	sp-5	an-188	1U1696	sp-5	an-188	1C1696	sp-5	an-188
1A1697	sp-5	an-189	1U1697	sp-5	an-189	1C1697	sp-5	an-189
1A1698	sp-5	an-190	1U1698	sp-5	an-190	1C1698	sp-5	an-190
1A1699	sp-5	an-191	1U1699	sp-5	an-191	1C1699	sp-5	an-191
1A1700	sp-5	an-192	1U1700	sp-5	an-192	1C1700	sp-5	an-192
1A1701	sp-5	an-193	1U1701	sp-5	an-193	1C1701	sp-5	an-193
1A1702	sp-5	an-194	1U1702	sp-5	an-194	1C1702	sp-5	an-194
1A1703	sp-5	an-195	1U1703	sp-5	an-195	1C1703	sp-5	an-195
1A1704	sp-5	an-196	1U1704	sp-5	an-196	1C1704	sp-5	an-196
1A1705	sp-5	an-197	1U1705	sp-5	an-197	1C1705	sp-5	an-197
1A1706	sp-5	an-198	1U1706	sp-5	an-198	1C1706	sp-5	an-198
1A1707	sp-5	an-199	1U1707	sp-5	an-199	1C1707	sp-5	an-199
1A1708	sp-5	an-200	1U1708	sp-5	an-200	1C1708	sp-5	an-200
1A1709	sp-5	an-201	1U1709	sp-5	an-201	1C1709	sp-5	an-201
1A1710	sp-5	an-202	1U1710	sp-5	an-202	1C1710	sp-5	an-202
1A1711	sp-5	an-203	1U1711	sp-5	an-203	1C1711	sp-5	an-203
1A1712	sp-5	an-204	1U1712	sp-5	an-204	1C1712	sp-5	an-204
1A1713	sp-5	an-205	1U1713	sp-5	an-205	1C1713	sp-5	an-205
1A1714	sp-5	an-206	1U1714	sp-5	an-206	1C1714	sp-5	an-206
1A1715	sp-5	an-207	1U1715	sp-5	an-207	1C1715	sp-5	an-207
1A1716	sp-5	an-208	1U1716	sp-5	an-208	1C1716	sp-5	an-208
1A1717	sp-5	an-209	1U1717	sp-5	an-209	1C1717	sp-5	an-209
1A1718	sp-5	an-210	1U1718	sp-5	an-210	1C1718	sp-5	an-210
1A1719	sp-5	an-211	1U1719	sp-5	an-211	1C1719	sp-5	an-211
1A1720	sp-5	an-212	1U1720	sp-5	an-212	1C1720	sp-5	an-212
1A1721	sp-5	an-213	1U1721	sp-5	an-213	1C1721	sp-5	an-213
1A1722	sp-5	an-214	1U1722	sp-5	an-214	1C1722	sp-5	an-214
1A1723	sp-5	an-215	1U1723	sp-5	an-215	1C1723	sp-5	an-215
1A1724	sp-5	an-216	1U1724	sp-5	an-216	1C1724	sp-5	an-216
1A1725	sp-5	an-217	1U1725	sp-5	an-217	1C1725	sp-5	an-217
1A1726	sp-5	an-218	1U1726	sp-5	an-218	1C1726	sp-5	an-218
1A1727	sp-5	an-219	1U1727	sp-5	an-219	1C1727	sp-5	an-219
1A1728	sp-5	an-220	1U1728	sp-5	an-220	1C1728	sp-5	an-220
1A1729	sp-5	an-221	1U1729	sp-5	an-221	1C1729	sp-5	an-221
1A1730	sp-5	an-222	1U1730	sp-5	an-222	1C1730	sp-5	an-222
1A1731	sp-5	an-223	1U1731	sp-5	an-223	1C1731	sp-5	an-223
1A1732	sp-5	an-224	1U1732	sp-5	an-224	1C1732	sp-5	an-224
1A1733	sp-5	an-225	1U1733	sp-5	an-225	1C1733	sp-5	an-225
1A1734	sp-5	an-226	1U1734	sp-5	an-226	1C1734	sp-5	an-226
1A1735	sp-5	an-227	1U1735	sp-5	an-227	1C1735	sp-5	an-227
1A1736	sp-5	an-228	1U1736	sp-5	an-228	1C1736	sp-5	an-228

Table2-32

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A1737	sp-5	an-229	1U1737	sp-5	an-229	1C1737	sp-5	an-229
1A1738	sp-5	an-230	1U1738	sp-5	an-230	1C1738	sp-5	an-230
1A1739	sp-5	an-231	1U1739	sp-5	an-231	1C1739	sp-5	an-231
1A1740	sp-5	an-232	1U1740	sp-5	an-232	1C1740	sp-5	an-232
1A1741	sp-5	an-233	1U1741	sp-5	an-233	1C1741	sp-5	an-233
1A1742	sp-5	an-234	1U1742	sp-5	an-234	1C1742	sp-5	an-234
1A1743	sp-5	an-235	1U1743	sp-5	an-235	1C1743	sp-5	an-235
1A1744	sp-5	an-236	1U1744	sp-5	an-236	1C1744	sp-5	an-236
1A1745	sp-5	an-237	1U1745	sp-5	an-237	1C1745	sp-5	an-237
1A1746	sp-5	an-238	1U1746	sp-5	an-238	1C1746	sp-5	an-238
1A1747	sp-5	an-239	1U1747	sp-5	an-239	1C1747	sp-5	an-239
1A1748	sp-5	an-240	1U1748	sp-5	an-240	1C1748	sp-5	an-240
1A1749	sp-5	an-241	1U1749	sp-5	an-241	1C1749	sp-5	an-241
1A1750	sp-5	an-242	1U1750	sp-5	an-242	1C1750	sp-5	an-242
1A1751	sp-5	an-243	1U1751	sp-5	an-243	1C1751	sp-5	an-243
1A1752	sp-5	an-244	1U1752	sp-5	an-244	1C1752	sp-5	an-244
1A1753	sp-5	an-245	1U1753	sp-5	an-245	1C1753	sp-5	an-245
1A1754	sp-5	an-246	1U1754	sp-5	an-246	1C1754	sp-5	an-246
1A1755	sp-5	an-247	1U1755	sp-5	an-247	1C1755	sp-5	an-247
1A1756	sp-5	an-248	1U1756	sp-5	an-248	1C1756	sp-5	an-248
1A1757	sp-5	an-249	1U1757	sp-5	an-249	1C1757	sp-5	an-249
1A1758	sp-5	an-250	1U1758	sp-5	an-250	1C1758	sp-5	an-250
1A1759	sp-5	an-251	1U1759	sp-5	an-251	1C1759	sp-5	an-251
1A1760	sp-5	an-252	1U1760	sp-5	an-252	1C1760	sp-5	an-252
1A1761	sp-5	an-253	1U1761	sp-5	an-253	1C1761	sp-5	an-253
1A1762	sp-5	an-254	1U1762	sp-5	an-254	1C1762	sp-5	an-254
1A1763	sp-5	an-255	1U1763	sp-5	an-255	1C1763	sp-5	an-255
1A1764	sp-5	an-256	1U1764	sp-5	an-256	1C1764	sp-5	an-256
1A1765	sp-5	an-257	1U1765	sp-5	an-257	1C1765	sp-5	an-257
1A1766	sp-5	an-258	1U1766	sp-5	an-258	1C1766	sp-5	an-258
1A1767	sp-5	an-259	1U1767	sp-5	an-259	1C1767	sp-5	an-259
1A1768	sp-5	an-260	1U1768	sp-5	an-260	1C1768	sp-5	an-260
1A1769	sp-5	an-261	1U1769	sp-5	an-261	1C1769	sp-5	an-261
1A1770	sp-5	an-262	1U1770	sp-5	an-262	1C1770	sp-5	an-262
1A1771	sp-5	an-263	1U1771	sp-5	an-263	1C1771	sp-5	an-263
1A1772	sp-5	an-264	1U1772	sp-5	an-264	1C1772	sp-5	an-264
1A1773	sp-5	an-265	1U1773	sp-5	an-265	1C1773	sp-5	an-265
1A1774	sp-5	an-266	1U1774	sp-5	an-266	1C1774	sp-5	an-266
1A1775	sp-5	an-267	1U1775	sp-5	an-267	1C1775	sp-5	an-267
1A1776	sp-5	an-268	1U1776	sp-5	an-268	1C1776	sp-5	an-268
1A1777	sp-5	an-269	1U1777	sp-5	an-269	1C1777	sp-5	an-269
1A1778	sp-5	an-270	1U1778	sp-5	an-270	1C1778	sp-5	an-270
1A1779	sp-5	an-271	1U1779	sp-5	an-271	1C1779	sp-5	an-271
1A1780	sp-5	an-272	1U1780	sp-5	an-272	1C1780	sp-5	an-272
1A1781	sp-5	an-273	1U1781	sp-5	an-273	1C1781	sp-5	an-273
1A1782	sp-5	an-274	1U1782	sp-5	an-274	1C1782	sp-5	an-274
1A1783	sp-5	an-275	1U1783	sp-5	an-275	1C1783	sp-5	an-275
1A1784	sp-5	an-276	1U1784	sp-5	an-276	1C1784	sp-5	an-276
1A1785	sp-5	an-277	1U1785	sp-5	an-277	1C1785	sp-5	an-277
1A1786	sp-5	an-278	1U1786	sp-5	an-278	1C1786	sp-5	an-278
1A1787	sp-5	an-279	1U1787	sp-5	an-279	1C1787	sp-5	an-279
1A1788	sp-5	an-280	1U1788	sp-5	an-280	1C1788	sp-5	an-280
1A1789	sp-5	an-281	1U1789	sp-5	an-281	1C1789	sp-5	an-281
1A1790	sp-5	an-282	1U1790	sp-5	an-282	1C1790	sp-5	an-282
1A1791	sp-5	an-283	1U1791	sp-5	an-283	1C1791	sp-5	an-283
1A1792	sp-5	an-284	1U1792	sp-5	an-284	1C1792	sp-5	an-284

Table2-33

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A1793	sp-5	an-285	1U1793	sp-5	an-285	1C1793	sp-5	an-285
1A1794	sp-5	an-286	1U1794	sp-5	an-286	1C1794	sp-5	an-286
1A1795	sp-5	an-287	1U1795	sp-5	an-287	1C1795	sp-5	an-287
1A1796	sp-5	an-288	1U1796	sp-5	an-288	1C1796	sp-5	an-288
1A1797	sp-5	an-289	1U1797	sp-5	an-289	1C1797	sp-5	an-289
1A1798	sp-5	an-290	1U1798	sp-5	an-290	1C1798	sp-5	an-290
1A1799	sp-5	an-291	1U1799	sp-5	an-291	1C1799	sp-5	an-291
1A1800	sp-5	an-292	1U1800	sp-5	an-292	1C1800	sp-5	an-292
1A1801	sp-5	an-293	1U1801	sp-5	an-293	1C1801	sp-5	an-293
1A1802	sp-5	an-294	1U1802	sp-5	an-294	1C1802	sp-5	an-294
1A1803	sp-5	an-295	1U1803	sp-5	an-295	1C1803	sp-5	an-295
1A1804	sp-5	an-296	1U1804	sp-5	an-296	1C1804	sp-5	an-296
1A1805	sp-5	an-297	1U1805	sp-5	an-297	1C1805	sp-5	an-297
1A1806	sp-5	an-298	1U1806	sp-5	an-298	1C1806	sp-5	an-298
1A1807	sp-5	an-299	1U1807	sp-5	an-299	1C1807	sp-5	an-299
1A1808	sp-5	an-300	1U1808	sp-5	an-300	1C1808	sp-5	an-300
1A1809	sp-5	an-301	1U1809	sp-5	an-301	1C1809	sp-5	an-301
1A1810	sp-5	an-302	1U1810	sp-5	an-302	1C1810	sp-5	an-302
1A1811	sp-5	an-303	1U1811	sp-5	an-303	1C1811	sp-5	an-303
1A1812	sp-5	an-304	1U1812	sp-5	an-304	1C1812	sp-5	an-304
1A1813	sp-5	an-305	1U1813	sp-5	an-305	1C1813	sp-5	an-305
1A1814	sp-5	an-306	1U1814	sp-5	an-306	1C1814	sp-5	an-306
1A1815	sp-5	an-307	1U1815	sp-5	an-307	1C1815	sp-5	an-307
1A1816	sp-5	an-308	1U1816	sp-5	an-308	1C1816	sp-5	an-308
1A1817	sp-5	an-309	1U1817	sp-5	an-309	1C1817	sp-5	an-309
1A1818	sp-5	an-310	1U1818	sp-5	an-310	1C1818	sp-5	an-310
1A1819	sp-5	an-311	1U1819	sp-5	an-311	1C1819	sp-5	an-311
1A1820	sp-5	an-312	1U1820	sp-5	an-312	1C1820	sp-5	an-312
1A1821	sp-5	an-313	1U1821	sp-5	an-313	1C1821	sp-5	an-313
1A1822	sp-5	an-314	1U1822	sp-5	an-314	1C1822	sp-5	an-314
1A1823	sp-5	an-315	1U1823	sp-5	an-315	1C1823	sp-5	an-315
1A1824	sp-5	an-316	1U1824	sp-5	an-316	1C1824	sp-5	an-316
1A1825	sp-5	an-317	1U1825	sp-5	an-317	1C1825	sp-5	an-317
1A1826	sp-5	an-318	1U1826	sp-5	an-318	1C1826	sp-5	an-318
1A1827	sp-5	an-319	1U1827	sp-5	an-319	1C1827	sp-5	an-319
1A1828	sp-5	an-320	1U1828	sp-5	an-320	1C1828	sp-5	an-320
1A1829	sp-5	an-321	1U1829	sp-5	an-321	1C1829	sp-5	an-321
1A1830	sp-5	an-322	1U1830	sp-5	an-322	1C1830	sp-5	an-322
1A1831	sp-5	an-323	1U1831	sp-5	an-323	1C1831	sp-5	an-323
1A1832	sp-5	an-324	1U1832	sp-5	an-324	1C1832	sp-5	an-324
1A1833	sp-5	an-325	1U1833	sp-5	an-325	1C1833	sp-5	an-325
1A1834	sp-5	an-326	1U1834	sp-5	an-326	1C1834	sp-5	an-326
1A1835	sp-5	an-327	1U1835	sp-5	an-327	1C1835	sp-5	an-327
1A1836	sp-5	an-328	1U1836	sp-5	an-328	1C1836	sp-5	an-328
1A1837	sp-5	an-329	1U1837	sp-5	an-329	1C1837	sp-5	an-329
1A1838	sp-5	an-330	1U1838	sp-5	an-330	1C1838	sp-5	an-330
1A1839	sp-5	an-331	1U1839	sp-5	an-331	1C1839	sp-5	an-331
1A1840	sp-5	an-332	1U1840	sp-5	an-332	1C1840	sp-5	an-332
1A1841	sp-5	an-333	1U1841	sp-5	an-333	1C1841	sp-5	an-333
1A1842	sp-5	an-334	1U1842	sp-5	an-334	1C1842	sp-5	an-334
1A1843	sp-5	an-335	1U1843	sp-5	an-335	1C1843	sp-5	an-335
1A1844	sp-5	an-336	1U1844	sp-5	an-336	1C1844	sp-5	an-336
1A1845	sp-5	an-337	1U1845	sp-5	an-337	1C1845	sp-5	an-337
1A1846	sp-5	an-338	1U1846	sp-5	an-338	1C1846	sp-5	an-338
1A1847	sp-5	an-339	1U1847	sp-5	an-339	1C1847	sp-5	an-339
1A1848	sp-5	an-340	1U1848	sp-5	an-340	1C1848	sp-5	an-340

Table2-34

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A1849	sp-5	an-341	1U1849	sp-5	an-341	1C1849	sp-5	an-341
1A1850	sp-5	an-342	1U1850	sp-5	an-342	1C1850	sp-5	an-342
1A1851	sp-5	an-343	1U1851	sp-5	an-343	1C1851	sp-5	an-343
1A1852	sp-5	an-344	1U1852	sp-5	an-344	1C1852	sp-5	an-344
1A1853	sp-5	an-345	1U1853	sp-5	an-345	1C1853	sp-5	an-345
1A1854	sp-5	an-346	1U1854	sp-5	an-346	1C1854	sp-5	an-346
1A1855	sp-5	an-347	1U1855	sp-5	an-347	1C1855	sp-5	an-347
1A1856	sp-5	an-348	1U1856	sp-5	an-348	1C1856	sp-5	an-348
1A1857	sp-5	an-349	1U1857	sp-5	an-349	1C1857	sp-5	an-349
1A1858	sp-5	an-350	1U1858	sp-5	an-350	1C1858	sp-5	an-350
1A1859	sp-5	an-351	1U1859	sp-5	an-351	1C1859	sp-5	an-351
1A1860	sp-5	an-352	1U1860	sp-5	an-352	1C1860	sp-5	an-352
1A1861	sp-5	an-353	1U1861	sp-5	an-353	1C1861	sp-5	an-353
1A1862	sp-5	an-354	1U1862	sp-5	an-354	1C1862	sp-5	an-354
1A1863	sp-5	an-355	1U1863	sp-5	an-355	1C1863	sp-5	an-355
1A1864	sp-5	an-356	1U1864	sp-5	an-356	1C1864	sp-5	an-356
1A1865	sp-5	an-357	1U1865	sp-5	an-357	1C1865	sp-5	an-357
1A1866	sp-5	an-358	1U1866	sp-5	an-358	1C1866	sp-5	an-358
1A1867	sp-5	an-359	1U1867	sp-5	an-359	1C1867	sp-5	an-359
1A1868	sp-5	an-360	1U1868	sp-5	an-360	1C1868	sp-5	an-360
1A1869	sp-5	an-361	1U1869	sp-5	an-361	1C1869	sp-5	an-361
1A1870	sp-5	an-362	1U1870	sp-5	an-362	1C1870	sp-5	an-362
1A1871	sp-5	an-363	1U1871	sp-5	an-363	1C1871	sp-5	an-363
1A1872	sp-5	an-364	1U1872	sp-5	an-364	1C1872	sp-5	an-364
1A1873	sp-5	an-365	1U1873	sp-5	an-365	1C1873	sp-5	an-365
1A1874	sp-5	an-366	1U1874	sp-5	an-366	1C1874	sp-5	an-366
1A1875	sp-5	an-367	1U1875	sp-5	an-367	1C1875	sp-5	an-367
1A1876	sp-5	an-368	1U1876	sp-5	an-368	1C1876	sp-5	an-368
1A1877	sp-5	an-369	1U1877	sp-5	an-369	1C1877	sp-5	an-369
1A1878	sp-5	an-370	1U1878	sp-5	an-370	1C1878	sp-5	an-370
1A1879	sp-5	an-371	1U1879	sp-5	an-371	1C1879	sp-5	an-371
1A1880	sp-5	an-372	1U1880	sp-5	an-372	1C1880	sp-5	an-372
1A1881	sp-5	an-373	1U1881	sp-5	an-373	1C1881	sp-5	an-373
1A1882	sp-5	an-374	1U1882	sp-5	an-374	1C1882	sp-5	an-374
1A1883	sp-5	an-375	1U1883	sp-5	an-375	1C1883	sp-5	an-375
1A1884	sp-5	an-376	1U1884	sp-5	an-376	1C1884	sp-5	an-376
1A1885	sp-5	an-377	1U1885	sp-5	an-377	1C1885	sp-5	an-377
1A1886	sp-6	an-1	1U1886	sp-6	an-1	1C1886	sp-6	an-1
1A1887	sp-6	an-2	1U1887	sp-6	an-2	1C1887	sp-6	an-2
1A1888	sp-6	an-3	1U1888	sp-6	an-3	1C1888	sp-6	an-3
1A1889	sp-6	an-4	1U1889	sp-6	an-4	1C1889	sp-6	an-4
1A1890	sp-6	an-5	1U1890	sp-6	an-5	1C1890	sp-6	an-5
1A1891	sp-6	an-6	1U1891	sp-6	an-6	1C1891	sp-6	an-6
1A1892	sp-6	an-7	1U1892	sp-6	an-7	1C1892	sp-6	an-7
1A1893	sp-6	an-8	1U1893	sp-6	an-8	1C1893	sp-6	an-8
1A1894	sp-6	an-9	1U1894	sp-6	an-9	1C1894	sp-6	an-9
1A1895	sp-6	an-10	1U1895	sp-6	an-10	1C1895	sp-6	an-10
1A1896	sp-6	an-11	1U1896	sp-6	an-11	1C1896	sp-6	an-11
1A1897	sp-6	an-12	1U1897	sp-6	an-12	1C1897	sp-6	an-12
1A1898	sp-6	an-13	1U1898	sp-6	an-13	1C1898	sp-6	an-13
1A1899	sp-6	an-14	1U1899	sp-6	an-14	1C1899	sp-6	an-14
1A1900	sp-6	an-15	1U1900	sp-6	an-15	1C1900	sp-6	an-15
1A1901	sp-6	an-16	1U1901	sp-6	an-16	1C1901	sp-6	an-16
1A1902	sp-6	an-17	1U1902	sp-6	an-17	1C1902	sp-6	an-17
1A1903	sp-6	an-18	1U1903	sp-6	an-18	1C1903	sp-6	an-18
1A1904	sp-6	an-19	1U1904	sp-6	an-19	1C1904	sp-6	an-19

Table2-35

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A1905	sp-6	an-20	1U1905	sp-6	an-20	1C1905	sp-6	an-20
1A1906	sp-6	an-21	1U1906	sp-6	an-21	1C1906	sp-6	an-21
1A1907	sp-6	an-22	1U1907	sp-6	an-22	1C1907	sp-6	an-22
1A1908	sp-6	an-23	1U1908	sp-6	an-23	1C1908	sp-6	an-23
1A1909	sp-6	an-24	1U1909	sp-6	an-24	1C1909	sp-6	an-24
1A1910	sp-6	an-25	1U1910	sp-6	an-25	1C1910	sp-6	an-25
1A1911	sp-6	an-26	1U1911	sp-6	an-26	1C1911	sp-6	an-26
1A1912	sp-6	an-27	1U1912	sp-6	an-27	1C1912	sp-6	an-27
1A1913	sp-6	an-28	1U1913	sp-6	an-28	1C1913	sp-6	an-28
1A1914	sp-6	an-29	1U1914	sp-6	an-29	1C1914	sp-6	an-29
1A1915	sp-6	an-30	1U1915	sp-6	an-30	1C1915	sp-6	an-30
1A1916	sp-6	an-31	1U1916	sp-6	an-31	1C1916	sp-6	an-31
1A1917	sp-6	an-32	1U1917	sp-6	an-32	1C1917	sp-6	an-32
1A1918	sp-6	an-33	1U1918	sp-6	an-33	1C1918	sp-6	an-33
1A1919	sp-6	an-34	1U1919	sp-6	an-34	1C1919	sp-6	an-34
1A1920	sp-6	an-35	1U1920	sp-6	an-35	1C1920	sp-6	an-35
1A1921	sp-6	an-36	1U1921	sp-6	an-36	1C1921	sp-6	an-36
1A1922	sp-6	an-37	1U1922	sp-6	an-37	1C1922	sp-6	an-37
1A1923	sp-6	an-38	1U1923	sp-6	an-38	1C1923	sp-6	an-38
1A1924	sp-6	an-39	1U1924	sp-6	an-39	1C1924	sp-6	an-39
1A1925	sp-6	an-40	1U1925	sp-6	an-40	1C1925	sp-6	an-40
1A1926	sp-6	an-41	1U1926	sp-6	an-41	1C1926	sp-6	an-41
1A1927	sp-6	an-42	1U1927	sp-6	an-42	1C1927	sp-6	an-42
1A1928	sp-6	an-43	1U1928	sp-6	an-43	1C1928	sp-6	an-43
1A1929	sp-6	an-44	1U1929	sp-6	an-44	1C1929	sp-6	an-44
1A1930	sp-6	an-45	1U1930	sp-6	an-45	1C1930	sp-6	an-45
1A1931	sp-6	an-46	1U1931	sp-6	an-46	1C1931	sp-6	an-46
1A1932	sp-6	an-47	1U1932	sp-6	an-47	1C1932	sp-6	an-47
1A1933	sp-6	an-48	1U1933	sp-6	an-48	1C1933	sp-6	an-48
1A1934	sp-6	an-49	1U1934	sp-6	an-49	1C1934	sp-6	an-49
1A1935	sp-6	an-50	1U1935	sp-6	an-50	1C1935	sp-6	an-50
1A1936	sp-6	an-51	1U1936	sp-6	an-51	1C1936	sp-6	an-51
1A1937	sp-6	an-52	1U1937	sp-6	an-52	1C1937	sp-6	an-52
1A1938	sp-6	an-53	1U1938	sp-6	an-53	1C1938	sp-6	an-53
1A1939	sp-6	an-54	1U1939	sp-6	an-54	1C1939	sp-6	an-54
1A1940	sp-6	an-55	1U1940	sp-6	an-55	1C1940	sp-6	an-55
1A1941	sp-6	an-56	1U1941	sp-6	an-56	1C1941	sp-6	an-56
1A1942	sp-6	an-57	1U1942	sp-6	an-57	1C1942	sp-6	an-57
1A1943	sp-6	an-58	1U1943	sp-6	an-58	1C1943	sp-6	an-58
1A1944	sp-6	an-59	1U1944	sp-6	an-59	1C1944	sp-6	an-59
1A1945	sp-6	an-60	1U1945	sp-6	an-60	1C1945	sp-6	an-60
1A1946	sp-6	an-61	1U1946	sp-6	an-61	1C1946	sp-6	an-61
1A1947	sp-6	an-62	1U1947	sp-6	an-62	1C1947	sp-6	an-62
1A1948	sp-6	an-63	1U1948	sp-6	an-63	1C1948	sp-6	an-63
1A1949	sp-6	an-64	1U1949	sp-6	an-64	1C1949	sp-6	an-64
1A1950	sp-6	an-65	1U1950	sp-6	an-65	1C1950	sp-6	an-65
1A1951	sp-6	an-66	1U1951	sp-6	an-66	1C1951	sp-6	an-66
1A1952	sp-6	an-67	1U1952	sp-6	an-67	1C1952	sp-6	an-67
1A1953	sp-6	an-68	1U1953	sp-6	an-68	1C1953	sp-6	an-68
1A1954	sp-6	an-69	1U1954	sp-6	an-69	1C1954	sp-6	an-69
1A1955	sp-6	an-70	1U1955	sp-6	an-70	1C1955	sp-6	an-70
1A1956	sp-6	an-71	1U1956	sp-6	an-71	1C1956	sp-6	an-71
1A1957	sp-6	an-72	1U1957	sp-6	an-72	1C1957	sp-6	an-72
1A1958	sp-6	an-73	1U1958	sp-6	an-73	1C1958	sp-6	an-73
1A1959	sp-6	an-74	1U1959	sp-6	an-74	1C1959	sp-6	an-74
1A1960	sp-6	an-75	1U1960	sp-6	an-75	1C1960	sp-6	an-75

Table2-36

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A1961	sp-6	an-76	1U1961	sp-6	an-76	1C1961	sp-6	an-76
1A1962	sp-6	an-77	1U1962	sp-6	an-77	1C1962	sp-6	an-77
1A1963	sp-6	an-78	1U1963	sp-6	an-78	1C1963	sp-6	an-78
1A1964	sp-6	an-79	1U1964	sp-6	an-79	1C1964	sp-6	an-79
1A1965	sp-6	an-80	1U1965	sp-6	an-80	1C1965	sp-6	an-80
1A1966	sp-6	an-81	1U1966	sp-6	an-81	1C1966	sp-6	an-81
1A1967	sp-6	an-82	1U1967	sp-6	an-82	1C1967	sp-6	an-82
1A1968	sp-6	an-83	1U1968	sp-6	an-83	1C1968	sp-6	an-83
1A1969	sp-6	an-84	1U1969	sp-6	an-84	1C1969	sp-6	an-84
1A1970	sp-6	an-85	1U1970	sp-6	an-85	1C1970	sp-6	an-85
1A1971	sp-6	an-86	1U1971	sp-6	an-86	1C1971	sp-6	an-86
1A1972	sp-6	an-87	1U1972	sp-6	an-87	1C1972	sp-6	an-87
1A1973	sp-6	an-88	1U1973	sp-6	an-88	1C1973	sp-6	an-88
1A1974	sp-6	an-89	1U1974	sp-6	an-89	1C1974	sp-6	an-89
1A1975	sp-6	an-90	1U1975	sp-6	an-90	1C1975	sp-6	an-90
1A1976	sp-6	an-91	1U1976	sp-6	an-91	1C1976	sp-6	an-91
1A1977	sp-6	an-92	1U1977	sp-6	an-92	1C1977	sp-6	an-92
1A1978	sp-6	an-93	1U1978	sp-6	an-93	1C1978	sp-6	an-93
1A1979	sp-6	an-94	1U1979	sp-6	an-94	1C1979	sp-6	an-94
1A1980	sp-6	an-95	1U1980	sp-6	an-95	1C1980	sp-6	an-95
1A1981	sp-6	an-96	1U1981	sp-6	an-96	1C1981	sp-6	an-96
1A1982	sp-6	an-97	1U1982	sp-6	an-97	1C1982	sp-6	an-97
1A1983	sp-6	an-98	1U1983	sp-6	an-98	1C1983	sp-6	an-98
1A1984	sp-6	an-99	1U1984	sp-6	an-99	1C1984	sp-6	an-99
1A1985	sp-6	an-100	1U1985	sp-6	an-100	1C1985	sp-6	an-100
1A1986	sp-6	an-101	1U1986	sp-6	an-101	1C1986	sp-6	an-101
1A1987	sp-6	an-102	1U1987	sp-6	an-102	1C1987	sp-6	an-102
1A1988	sp-6	an-103	1U1988	sp-6	an-103	1C1988	sp-6	an-103
1A1989	sp-6	an-104	1U1989	sp-6	an-104	1C1989	sp-6	an-104
1A1990	sp-6	an-105	1U1990	sp-6	an-105	1C1990	sp-6	an-105
1A1991	sp-6	an-106	1U1991	sp-6	an-106	1C1991	sp-6	an-106
1A1992	sp-6	an-107	1U1992	sp-6	an-107	1C1992	sp-6	an-107
1A1993	sp-6	an-108	1U1993	sp-6	an-108	1C1993	sp-6	an-108
1A1994	sp-6	an-109	1U1994	sp-6	an-109	1C1994	sp-6	an-109
1A1995	sp-6	an-110	1U1995	sp-6	an-110	1C1995	sp-6	an-110
1A1996	sp-6	an-111	1U1996	sp-6	an-111	1C1996	sp-6	an-111
1A1997	sp-6	an-112	1U1997	sp-6	an-112	1C1997	sp-6	an-112
1A1998	sp-6	an-113	1U1998	sp-6	an-113	1C1998	sp-6	an-113
1A1999	sp-6	an-114	1U1999	sp-6	an-114	1C1999	sp-6	an-114
1A2000	sp-6	an-115	1U2000	sp-6	an-115	1C2000	sp-6	an-115
1A2001	sp-6	an-116	1U2001	sp-6	an-116	1C2001	sp-6	an-116
1A2002	sp-6	an-117	1U2002	sp-6	an-117	1C2002	sp-6	an-117
1A2003	sp-6	an-118	1U2003	sp-6	an-118	1C2003	sp-6	an-118
1A2004	sp-6	an-119	1U2004	sp-6	an-119	1C2004	sp-6	an-119
1A2005	sp-6	an-120	1U2005	sp-6	an-120	1C2005	sp-6	an-120
1A2006	sp-6	an-121	1U2006	sp-6	an-121	1C2006	sp-6	an-121
1A2007	sp-6	an-122	1U2007	sp-6	an-122	1C2007	sp-6	an-122
1A2008	sp-6	an-123	1U2008	sp-6	an-123	1C2008	sp-6	an-123
1A2009	sp-6	an-124	1U2009	sp-6	an-124	1C2009	sp-6	an-124
1A2010	sp-6	an-125	1U2010	sp-6	an-125	1C2010	sp-6	an-125
1A2011	sp-6	an-126	1U2011	sp-6	an-126	1C2011	sp-6	an-126
1A2012	sp-6	an-127	1U2012	sp-6	an-127	1C2012	sp-6	an-127
1A2013	sp-6	an-128	1U2013	sp-6	an-128	1C2013	sp-6	an-128
1A2014	sp-6	an-129	1U2014	sp-6	an-129	1C2014	sp-6	an-129
1A2015	sp-6	an-130	1U2015	sp-6	an-130	1C2015	sp-6	an-130
1A2016	sp-6	an-131	1U2016	sp-6	an-131	1C2016	sp-6	an-131

Table2-37

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A2017	sp-6	an-132	1U2017	sp-6	an-132	1C2017	sp-6	an-132
1A2018	sp-6	an-133	1U2018	sp-6	an-133	1C2018	sp-6	an-133
1A2019	sp-6	an-134	1U2019	sp-6	an-134	1C2019	sp-6	an-134
1A2020	sp-6	an-135	1U2020	sp-6	an-135	1C2020	sp-6	an-135
1A2021	sp-6	an-136	1U2021	sp-6	an-136	1C2021	sp-6	an-136
1A2022	sp-6	an-137	1U2022	sp-6	an-137	1C2022	sp-6	an-137
1A2023	sp-6	an-138	1U2023	sp-6	an-138	1C2023	sp-6	an-138
1A2024	sp-6	an-139	1U2024	sp-6	an-139	1C2024	sp-6	an-139
1A2025	sp-6	an-140	1U2025	sp-6	an-140	1C2025	sp-6	an-140
1A2026	sp-6	an-141	1U2026	sp-6	an-141	1C2026	sp-6	an-141
1A2027	sp-6	an-142	1U2027	sp-6	an-142	1C2027	sp-6	an-142
1A2028	sp-6	an-143	1U2028	sp-6	an-143	1C2028	sp-6	an-143
1A2029	sp-6	an-144	1U2029	sp-6	an-144	1C2029	sp-6	an-144
1A2030	sp-6	an-145	1U2030	sp-6	an-145	1C2030	sp-6	an-145
1A2031	sp-6	an-146	1U2031	sp-6	an-146	1C2031	sp-6	an-146
1A2032	sp-6	an-147	1U2032	sp-6	an-147	1C2032	sp-6	an-147
1A2033	sp-6	an-148	1U2033	sp-6	an-148	1C2033	sp-6	an-148
1A2034	sp-6	an-149	1U2034	sp-6	an-149	1C2034	sp-6	an-149
1A2035	sp-6	an-150	1U2035	sp-6	an-150	1C2035	sp-6	an-150
1A2036	sp-6	an-151	1U2036	sp-6	an-151	1C2036	sp-6	an-151
1A2037	sp-6	an-152	1U2037	sp-6	an-152	1C2037	sp-6	an-152
1A2038	sp-6	an-153	1U2038	sp-6	an-153	1C2038	sp-6	an-153
1A2039	sp-6	an-154	1U2039	sp-6	an-154	1C2039	sp-6	an-154
1A2040	sp-6	an-155	1U2040	sp-6	an-155	1C2040	sp-6	an-155
1A2041	sp-6	an-156	1U2041	sp-6	an-156	1C2041	sp-6	an-156
1A2042	sp-6	an-157	1U2042	sp-6	an-157	1C2042	sp-6	an-157
1A2043	sp-6	an-158	1U2043	sp-6	an-158	1C2043	sp-6	an-158
1A2044	sp-6	an-159	1U2044	sp-6	an-159	1C2044	sp-6	an-159
1A2045	sp-6	an-160	1U2045	sp-6	an-160	1C2045	sp-6	an-160
1A2046	sp-6	an-161	1U2046	sp-6	an-161	1C2046	sp-6	an-161
1A2047	sp-6	an-162	1U2047	sp-6	an-162	1C2047	sp-6	an-162
1A2048	sp-6	an-163	1U2048	sp-6	an-163	1C2048	sp-6	an-163
1A2049	sp-6	an-164	1U2049	sp-6	an-164	1C2049	sp-6	an-164
1A2050	sp-6	an-165	1U2050	sp-6	an-165	1C2050	sp-6	an-165
1A2051	sp-6	an-166	1U2051	sp-6	an-166	1C2051	sp-6	an-166
1A2052	sp-6	an-167	1U2052	sp-6	an-167	1C2052	sp-6	an-167
1A2053	sp-6	an-168	1U2053	sp-6	an-168	1C2053	sp-6	an-168
1A2054	sp-6	an-169	1U2054	sp-6	an-169	1C2054	sp-6	an-169
1A2055	sp-6	an-170	1U2055	sp-6	an-170	1C2055	sp-6	an-170
1A2056	sp-6	an-171	1U2056	sp-6	an-171	1C2056	sp-6	an-171
1A2057	sp-6	an-172	1U2057	sp-6	an-172	1C2057	sp-6	an-172
1A2058	sp-6	an-173	1U2058	sp-6	an-173	1C2058	sp-6	an-173
1A2059	sp-6	an-174	1U2059	sp-6	an-174	1C2059	sp-6	an-174
1A2060	sp-6	an-175	1U2060	sp-6	an-175	1C2060	sp-6	an-175
1A2061	sp-6	an-176	1U2061	sp-6	an-176	1C2061	sp-6	an-176
1A2062	sp-6	an-177	1U2062	sp-6	an-177	1C2062	sp-6	an-177
1A2063	sp-6	an-178	1U2063	sp-6	an-178	1C2063	sp-6	an-178
1A2064	sp-6	an-179	1U2064	sp-6	an-179	1C2064	sp-6	an-179
1A2065	sp-6	an-180	1U2065	sp-6	an-180	1C2065	sp-6	an-180
1A2066	sp-6	an-181	1U2066	sp-6	an-181	1C2066	sp-6	an-181
1A2067	sp-6	an-182	1U2067	sp-6	an-182	1C2067	sp-6	an-182
1A2068	sp-6	an-183	1U2068	sp-6	an-183	1C2068	sp-6	an-183
1A2069	sp-6	an-184	1U2069	sp-6	an-184	1C2069	sp-6	an-184
1A2070	sp-6	an-185	1U2070	sp-6	an-185	1C2070	sp-6	an-185
1A2071	sp-6	an-186	1U2071	sp-6	an-186	1C2071	sp-6	an-186
1A2072	sp-6	an-187	1U2072	sp-6	an-187	1C2072	sp-6	an-187

Table2-38

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A2073	sp-6	an-188	1U2073	sp-6	an-188	1C2073	sp-6	an-188
1A2074	sp-6	an-189	1U2074	sp-6	an-189	1C2074	sp-6	an-189
1A2075	sp-6	an-190	1U2075	sp-6	an-190	1C2075	sp-6	an-190
1A2076	sp-6	an-191	1U2076	sp-6	an-191	1C2076	sp-6	an-191
1A2077	sp-6	an-192	1U2077	sp-6	an-192	1C2077	sp-6	an-192
1A2078	sp-6	an-193	1U2078	sp-6	an-193	1C2078	sp-6	an-193
1A2079	sp-6	an-194	1U2079	sp-6	an-194	1C2079	sp-6	an-194
1A2080	sp-6	an-195	1U2080	sp-6	an-195	1C2080	sp-6	an-195
1A2081	sp-6	an-196	1U2081	sp-6	an-196	1C2081	sp-6	an-196
1A2082	sp-6	an-197	1U2082	sp-6	an-197	1C2082	sp-6	an-197
1A2083	sp-6	an-198	1U2083	sp-6	an-198	1C2083	sp-6	an-198
1A2084	sp-6	an-199	1U2084	sp-6	an-199	1C2084	sp-6	an-199
1A2085	sp-6	an-200	1U2085	sp-6	an-200	1C2085	sp-6	an-200
1A2086	sp-6	an-201	1U2086	sp-6	an-201	1C2086	sp-6	an-201
1A2087	sp-6	an-202	1U2087	sp-6	an-202	1C2087	sp-6	an-202
1A2088	sp-6	an-203	1U2088	sp-6	an-203	1C2088	sp-6	an-203
1A2089	sp-6	an-204	1U2089	sp-6	an-204	1C2089	sp-6	an-204
1A2090	sp-6	an-205	1U2090	sp-6	an-205	1C2090	sp-6	an-205
1A2091	sp-6	an-206	1U2091	sp-6	an-206	1C2091	sp-6	an-206
1A2092	sp-6	an-207	1U2092	sp-6	an-207	1C2092	sp-6	an-207
1A2093	sp-6	an-208	1U2093	sp-6	an-208	1C2093	sp-6	an-208
1A2094	sp-6	an-209	1U2094	sp-6	an-209	1C2094	sp-6	an-209
1A2095	sp-6	an-210	1U2095	sp-6	an-210	1C2095	sp-6	an-210
1A2096	sp-6	an-211	1U2096	sp-6	an-211	1C2096	sp-6	an-211
1A2097	sp-6	an-212	1U2097	sp-6	an-212	1C2097	sp-6	an-212
1A2098	sp-6	an-213	1U2098	sp-6	an-213	1C2098	sp-6	an-213
1A2099	sp-6	an-214	1U2099	sp-6	an-214	1C2099	sp-6	an-214
1A2100	sp-6	an-215	1U2100	sp-6	an-215	1C2100	sp-6	an-215
1A2101	sp-6	an-216	1U2101	sp-6	an-216	1C2101	sp-6	an-216
1A2102	sp-6	an-217	1U2102	sp-6	an-217	1C2102	sp-6	an-217
1A2103	sp-6	an-218	1U2103	sp-6	an-218	1C2103	sp-6	an-218
1A2104	sp-6	an-219	1U2104	sp-6	an-219	1C2104	sp-6	an-219
1A2105	sp-6	an-220	1U2105	sp-6	an-220	1C2105	sp-6	an-220
1A2106	sp-6	an-221	1U2106	sp-6	an-221	1C2106	sp-6	an-221
1A2107	sp-6	an-222	1U2107	sp-6	an-222	1C2107	sp-6	an-222
1A2108	sp-6	an-223	1U2108	sp-6	an-223	1C2108	sp-6	an-223
1A2109	sp-6	an-224	1U2109	sp-6	an-224	1C2109	sp-6	an-224
1A2110	sp-6	an-225	1U2110	sp-6	an-225	1C2110	sp-6	an-225
1A2111	sp-6	an-226	1U2111	sp-6	an-226	1C2111	sp-6	an-226
1A2112	sp-6	an-227	1U2112	sp-6	an-227	1C2112	sp-6	an-227
1A2113	sp-6	an-228	1U2113	sp-6	an-228	1C2113	sp-6	an-228
1A2114	sp-6	an-229	1U2114	sp-6	an-229	1C2114	sp-6	an-229
1A2115	sp-6	an-230	1U2115	sp-6	an-230	1C2115	sp-6	an-230
1A2116	sp-6	an-231	1U2116	sp-6	an-231	1C2116	sp-6	an-231
1A2117	sp-6	an-232	1U2117	sp-6	an-232	1C2117	sp-6	an-232
1A2118	sp-6	an-233	1U2118	sp-6	an-233	1C2118	sp-6	an-233
1A2119	sp-6	an-234	1U2119	sp-6	an-234	1C2119	sp-6	an-234
1A2120	sp-6	an-235	1U2120	sp-6	an-235	1C2120	sp-6	an-235
1A2121	sp-6	an-236	1U2121	sp-6	an-236	1C2121	sp-6	an-236
1A2122	sp-6	an-237	1U2122	sp-6	an-237	1C2122	sp-6	an-237
1A2123	sp-6	an-238	1U2123	sp-6	an-238	1C2123	sp-6	an-238
1A2124	sp-6	an-239	1U2124	sp-6	an-239	1C2124	sp-6	an-239
1A2125	sp-6	an-240	1U2125	sp-6	an-240	1C2125	sp-6	an-240
1A2126	sp-6	an-241	1U2126	sp-6	an-241	1C2126	sp-6	an-241
1A2127	sp-6	an-242	1U2127	sp-6	an-242	1C2127	sp-6	an-242
1A2128	sp-6	an-243	1U2128	sp-6	an-243	1C2128	sp-6	an-243

Table2-39

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A2129	sp-6	an-244	1U2129	sp-6	an-244	1C2129	sp-6	an-244
1A2130	sp-6	an-245	1U2130	sp-6	an-245	1C2130	sp-6	an-245
1A2131	sp-6	an-246	1U2131	sp-6	an-246	1C2131	sp-6	an-246
1A2132	sp-6	an-247	1U2132	sp-6	an-247	1C2132	sp-6	an-247
1A2133	sp-6	an-248	1U2133	sp-6	an-248	1C2133	sp-6	an-248
1A2134	sp-6	an-249	1U2134	sp-6	an-249	1C2134	sp-6	an-249
1A2135	sp-6	an-250	1U2135	sp-6	an-250	1C2135	sp-6	an-250
1A2136	sp-6	an-251	1U2136	sp-6	an-251	1C2136	sp-6	an-251
1A2137	sp-6	an-252	1U2137	sp-6	an-252	1C2137	sp-6	an-252
1A2138	sp-6	an-253	1U2138	sp-6	an-253	1C2138	sp-6	an-253
1A2139	sp-6	an-254	1U2139	sp-6	an-254	1C2139	sp-6	an-254
1A2140	sp-6	an-255	1U2140	sp-6	an-255	1C2140	sp-6	an-255
1A2141	sp-6	an-256	1U2141	sp-6	an-256	1C2141	sp-6	an-256
1A2142	sp-6	an-257	1U2142	sp-6	an-257	1C2142	sp-6	an-257
1A2143	sp-6	an-258	1U2143	sp-6	an-258	1C2143	sp-6	an-258
1A2144	sp-6	an-259	1U2144	sp-6	an-259	1C2144	sp-6	an-259
1A2145	sp-6	an-260	1U2145	sp-6	an-260	1C2145	sp-6	an-260
1A2146	sp-6	an-261	1U2146	sp-6	an-261	1C2146	sp-6	an-261
1A2147	sp-6	an-262	1U2147	sp-6	an-262	1C2147	sp-6	an-262
1A2148	sp-6	an-263	1U2148	sp-6	an-263	1C2148	sp-6	an-263
1A2149	sp-6	an-264	1U2149	sp-6	an-264	1C2149	sp-6	an-264
1A2150	sp-6	an-265	1U2150	sp-6	an-265	1C2150	sp-6	an-265
1A2151	sp-6	an-266	1U2151	sp-6	an-266	1C2151	sp-6	an-266
1A2152	sp-6	an-267	1U2152	sp-6	an-267	1C2152	sp-6	an-267
1A2153	sp-6	an-268	1U2153	sp-6	an-268	1C2153	sp-6	an-268
1A2154	sp-6	an-269	1U2154	sp-6	an-269	1C2154	sp-6	an-269
1A2155	sp-6	an-270	1U2155	sp-6	an-270	1C2155	sp-6	an-270
1A2156	sp-6	an-271	1U2156	sp-6	an-271	1C2156	sp-6	an-271
1A2157	sp-6	an-272	1U2157	sp-6	an-272	1C2157	sp-6	an-272
1A2158	sp-6	an-273	1U2158	sp-6	an-273	1C2158	sp-6	an-273
1A2159	sp-6	an-274	1U2159	sp-6	an-274	1C2159	sp-6	an-274
1A2160	sp-6	an-275	1U2160	sp-6	an-275	1C2160	sp-6	an-275
1A2161	sp-6	an-276	1U2161	sp-6	an-276	1C2161	sp-6	an-276
1A2162	sp-6	an-277	1U2162	sp-6	an-277	1C2162	sp-6	an-277
1A2163	sp-6	an-278	1U2163	sp-6	an-278	1C2163	sp-6	an-278
1A2164	sp-6	an-279	1U2164	sp-6	an-279	1C2164	sp-6	an-279
1A2165	sp-6	an-280	1U2165	sp-6	an-280	1C2165	sp-6	an-280
1A2166	sp-6	an-281	1U2166	sp-6	an-281	1C2166	sp-6	an-281
1A2167	sp-6	an-282	1U2167	sp-6	an-282	1C2167	sp-6	an-282
1A2168	sp-6	an-283	1U2168	sp-6	an-283	1C2168	sp-6	an-283
1A2169	sp-6	an-284	1U2169	sp-6	an-284	1C2169	sp-6	an-284
1A2170	sp-6	an-285	1U2170	sp-6	an-285	1C2170	sp-6	an-285
1A2171	sp-6	an-286	1U2171	sp-6	an-286	1C2171	sp-6	an-286
1A2172	sp-6	an-287	1U2172	sp-6	an-287	1C2172	sp-6	an-287
1A2173	sp-6	an-288	1U2173	sp-6	an-288	1C2173	sp-6	an-288
1A2174	sp-6	an-289	1U2174	sp-6	an-289	1C2174	sp-6	an-289
1A2175	sp-6	an-290	1U2175	sp-6	an-290	1C2175	sp-6	an-290
1A2176	sp-6	an-291	1U2176	sp-6	an-291	1C2176	sp-6	an-291
1A2177	sp-6	an-292	1U2177	sp-6	an-292	1C2177	sp-6	an-292
1A2178	sp-6	an-293	1U2178	sp-6	an-293	1C2178	sp-6	an-293
1A2179	sp-6	an-294	1U2179	sp-6	an-294	1C2179	sp-6	an-294
1A2180	sp-6	an-295	1U2180	sp-6	an-295	1C2180	sp-6	an-295
1A2181	sp-6	an-296	1U2181	sp-6	an-296	1C2181	sp-6	an-296
1A2182	sp-6	an-297	1U2182	sp-6	an-297	1C2182	sp-6	an-297
1A2183	sp-6	an-298	1U2183	sp-6	an-298	1C2183	sp-6	an-298
1A2184	sp-6	an-299	1U2184	sp-6	an-299	1C2184	sp-6	an-299

Table2-40

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A2185	sp-6	an-300	1U2185	sp-6	an-300	1C2185	sp-6	an-300
1A2186	sp-6	an-301	1U2186	sp-6	an-301	1C2186	sp-6	an-301
1A2187	sp-6	an-302	1U2187	sp-6	an-302	1C2187	sp-6	an-302
1A2188	sp-6	an-303	1U2188	sp-6	an-303	1C2188	sp-6	an-303
1A2189	sp-6	an-304	1U2189	sp-6	an-304	1C2189	sp-6	an-304
1A2190	sp-6	an-305	1U2190	sp-6	an-305	1C2190	sp-6	an-305
1A2191	sp-6	an-306	1U2191	sp-6	an-306	1C2191	sp-6	an-306
1A2192	sp-6	an-307	1U2192	sp-6	an-307	1C2192	sp-6	an-307
1A2193	sp-6	an-308	1U2193	sp-6	an-308	1C2193	sp-6	an-308
1A2194	sp-6	an-309	1U2194	sp-6	an-309	1C2194	sp-6	an-309
1A2195	sp-6	an-310	1U2195	sp-6	an-310	1C2195	sp-6	an-310
1A2196	sp-6	an-311	1U2196	sp-6	an-311	1C2196	sp-6	an-311
1A2197	sp-6	an-312	1U2197	sp-6	an-312	1C2197	sp-6	an-312
1A2198	sp-6	an-313	1U2198	sp-6	an-313	1C2198	sp-6	an-313
1A2199	sp-6	an-314	1U2199	sp-6	an-314	1C2199	sp-6	an-314
1A2200	sp-6	an-315	1U2200	sp-6	an-315	1C2200	sp-6	an-315
1A2201	sp-6	an-316	1U2201	sp-6	an-316	1C2201	sp-6	an-316
1A2202	sp-6	an-317	1U2202	sp-6	an-317	1C2202	sp-6	an-317
1A2203	sp-6	an-318	1U2203	sp-6	an-318	1C2203	sp-6	an-318
1A2204	sp-6	an-319	1U2204	sp-6	an-319	1C2204	sp-6	an-319
1A2205	sp-6	an-320	1U2205	sp-6	an-320	1C2205	sp-6	an-320
1A2206	sp-6	an-321	1U2206	sp-6	an-321	1C2206	sp-6	an-321
1A2207	sp-6	an-322	1U2207	sp-6	an-322	1C2207	sp-6	an-322
1A2208	sp-6	an-323	1U2208	sp-6	an-323	1C2208	sp-6	an-323
1A2209	sp-6	an-324	1U2209	sp-6	an-324	1C2209	sp-6	an-324
1A2210	sp-6	an-325	1U2210	sp-6	an-325	1C2210	sp-6	an-325
1A2211	sp-6	an-326	1U2211	sp-6	an-326	1C2211	sp-6	an-326
1A2212	sp-6	an-327	1U2212	sp-6	an-327	1C2212	sp-6	an-327
1A2213	sp-6	an-328	1U2213	sp-6	an-328	1C2213	sp-6	an-328
1A2214	sp-6	an-329	1U2214	sp-6	an-329	1C2214	sp-6	an-329
1A2215	sp-6	an-330	1U2215	sp-6	an-330	1C2215	sp-6	an-330
1A2216	sp-6	an-331	1U2216	sp-6	an-331	1C2216	sp-6	an-331
1A2217	sp-6	an-332	1U2217	sp-6	an-332	1C2217	sp-6	an-332
1A2218	sp-6	an-333	1U2218	sp-6	an-333	1C2218	sp-6	an-333
1A2219	sp-6	an-334	1U2219	sp-6	an-334	1C2219	sp-6	an-334
1A2220	sp-6	an-335	1U2220	sp-6	an-335	1C2220	sp-6	an-335
1A2221	sp-6	an-336	1U2221	sp-6	an-336	1C2221	sp-6	an-336
1A2222	sp-6	an-337	1U2222	sp-6	an-337	1C2222	sp-6	an-337
1A2223	sp-6	an-338	1U2223	sp-6	an-338	1C2223	sp-6	an-338
1A2224	sp-6	an-339	1U2224	sp-6	an-339	1C2224	sp-6	an-339
1A2225	sp-6	an-340	1U2225	sp-6	an-340	1C2225	sp-6	an-340
1A2226	sp-6	an-341	1U2226	sp-6	an-341	1C2226	sp-6	an-341
1A2227	sp-6	an-342	1U2227	sp-6	an-342	1C2227	sp-6	an-342
1A2228	sp-6	an-343	1U2228	sp-6	an-343	1C2228	sp-6	an-343
1A2229	sp-6	an-344	1U2229	sp-6	an-344	1C2229	sp-6	an-344
1A2230	sp-6	an-345	1U2230	sp-6	an-345	1C2230	sp-6	an-345
1A2231	sp-6	an-346	1U2231	sp-6	an-346	1C2231	sp-6	an-346
1A2232	sp-6	an-347	1U2232	sp-6	an-347	1C2232	sp-6	an-347
1A2233	sp-6	an-348	1U2233	sp-6	an-348	1C2233	sp-6	an-348
1A2234	sp-6	an-349	1U2234	sp-6	an-349	1C2234	sp-6	an-349
1A2235	sp-6	an-350	1U2235	sp-6	an-350	1C2235	sp-6	an-350
1A2236	sp-6	an-351	1U2236	sp-6	an-351	1C2236	sp-6	an-351
1A2237	sp-6	an-352	1U2237	sp-6	an-352	1C2237	sp-6	an-352
1A2238	sp-6	an-353	1U2238	sp-6	an-353	1C2238	sp-6	an-353
1A2239	sp-6	an-354	1U2239	sp-6	an-354	1C2239	sp-6	an-354
1A2240	sp-6	an-355	1U2240	sp-6	an-355	1C2240	sp-6	an-355

Table2-41

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A2241	sp-6	an-356	1U2241	sp-6	an-356	1C2241	sp-6	an-356
1A2242	sp-6	an-357	1U2242	sp-6	an-357	1C2242	sp-6	an-357
1A2243	sp-6	an-358	1U2243	sp-6	an-358	1C2243	sp-6	an-358
1A2244	sp-6	an-359	1U2244	sp-6	an-359	1C2244	sp-6	an-359
1A2245	sp-6	an-360	1U2245	sp-6	an-360	1C2245	sp-6	an-360
1A2246	sp-6	an-361	1U2246	sp-6	an-361	1C2246	sp-6	an-361
1A2247	sp-6	an-362	1U2247	sp-6	an-362	1C2247	sp-6	an-362
1A2248	sp-6	an-363	1U2248	sp-6	an-363	1C2248	sp-6	an-363
1A2249	sp-6	an-364	1U2249	sp-6	an-364	1C2249	sp-6	an-364
1A2250	sp-6	an-365	1U2250	sp-6	an-365	1C2250	sp-6	an-365
1A2251	sp-6	an-366	1U2251	sp-6	an-366	1C2251	sp-6	an-366
1A2252	sp-6	an-367	1U2252	sp-6	an-367	1C2252	sp-6	an-367
1A2253	sp-6	an-368	1U2253	sp-6	an-368	1C2253	sp-6	an-368
1A2254	sp-6	an-369	1U2254	sp-6	an-369	1C2254	sp-6	an-369
1A2255	sp-6	an-370	1U2255	sp-6	an-370	1C2255	sp-6	an-370
1A2256	sp-6	an-371	1U2256	sp-6	an-371	1C2256	sp-6	an-371
1A2257	sp-6	an-372	1U2257	sp-6	an-372	1C2257	sp-6	an-372
1A2258	sp-6	an-373	1U2258	sp-6	an-373	1C2258	sp-6	an-373
1A2259	sp-6	an-374	1U2259	sp-6	an-374	1C2259	sp-6	an-374
1A2260	sp-6	an-375	1U2260	sp-6	an-375	1C2260	sp-6	an-375
1A2261	sp-6	an-376	1U2261	sp-6	an-376	1C2261	sp-6	an-376
1A2262	sp-6	an-377	1U2262	sp-6	an-377	1C2262	sp-6	an-377
1A2263	sp-7	an-1	1U2263	sp-7	an-1	1C2263	sp-7	an-1
1A2264	sp-7	an-2	1U2264	sp-7	an-2	1C2264	sp-7	an-2
1A2265	sp-7	an-3	1U2265	sp-7	an-3	1C2265	sp-7	an-3
1A2266	sp-7	an-4	1U2266	sp-7	an-4	1C2266	sp-7	an-4
1A2267	sp-7	an-5	1U2267	sp-7	an-5	1C2267	sp-7	an-5
1A2268	sp-7	an-6	1U2268	sp-7	an-6	1C2268	sp-7	an-6
1A2269	sp-7	an-7	1U2269	sp-7	an-7	1C2269	sp-7	an-7
1A2270	sp-7	an-8	1U2270	sp-7	an-8	1C2270	sp-7	an-8
1A2271	sp-7	an-9	1U2271	sp-7	an-9	1C2271	sp-7	an-9
1A2272	sp-7	an-10	1U2272	sp-7	an-10	1C2272	sp-7	an-10
1A2273	sp-7	an-11	1U2273	sp-7	an-11	1C2273	sp-7	an-11
1A2274	sp-7	an-12	1U2274	sp-7	an-12	1C2274	sp-7	an-12
1A2275	sp-7	an-13	1U2275	sp-7	an-13	1C2275	sp-7	an-13
1A2276	sp-7	an-14	1U2276	sp-7	an-14	1C2276	sp-7	an-14
1A2277	sp-7	an-15	1U2277	sp-7	an-15	1C2277	sp-7	an-15
1A2278	sp-7	an-16	1U2278	sp-7	an-16	1C2278	sp-7	an-16
1A2279	sp-7	an-17	1U2279	sp-7	an-17	1C2279	sp-7	an-17
1A2280	sp-7	an-18	1U2280	sp-7	an-18	1C2280	sp-7	an-18
1A2281	sp-7	an-19	1U2281	sp-7	an-19	1C2281	sp-7	an-19
1A2282	sp-7	an-20	1U2282	sp-7	an-20	1C2282	sp-7	an-20
1A2283	sp-7	an-21	1U2283	sp-7	an-21	1C2283	sp-7	an-21
1A2284	sp-7	an-22	1U2284	sp-7	an-22	1C2284	sp-7	an-22
1A2285	sp-7	an-23	1U2285	sp-7	an-23	1C2285	sp-7	an-23
1A2286	sp-7	an-24	1U2286	sp-7	an-24	1C2286	sp-7	an-24
1A2287	sp-7	an-25	1U2287	sp-7	an-25	1C2287	sp-7	an-25
1A2288	sp-7	an-26	1U2288	sp-7	an-26	1C2288	sp-7	an-26
1A2289	sp-7	an-27	1U2289	sp-7	an-27	1C2289	sp-7	an-27
1A2290	sp-7	an-28	1U2290	sp-7	an-28	1C2290	sp-7	an-28
1A2291	sp-7	an-29	1U2291	sp-7	an-29	1C2291	sp-7	an-29
1A2292	sp-7	an-30	1U2292	sp-7	an-30	1C2292	sp-7	an-30
1A2293	sp-7	an-31	1U2293	sp-7	an-31	1C2293	sp-7	an-31
1A2294	sp-7	an-32	1U2294	sp-7	an-32	1C2294	sp-7	an-32
1A2295	sp-7	an-33	1U2295	sp-7	an-33	1C2295	sp-7	an-33
1A2296	sp-7	an-34	1U2296	sp-7	an-34	1C2296	sp-7	an-34

Table2-42

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A2297	sp-7	an-35	1U2297	sp-7	an-35	1C2297	sp-7	an-35
1A2298	sp-7	an-36	1U2298	sp-7	an-36	1C2298	sp-7	an-36
1A2299	sp-7	an-37	1U2299	sp-7	an-37	1C2299	sp-7	an-37
1A2300	sp-7	an-38	1U2300	sp-7	an-38	1C2300	sp-7	an-38
1A2301	sp-7	an-39	1U2301	sp-7	an-39	1C2301	sp-7	an-39
1A2302	sp-7	an-40	1U2302	sp-7	an-40	1C2302	sp-7	an-40
1A2303	sp-7	an-41	1U2303	sp-7	an-41	1C2303	sp-7	an-41
1A2304	sp-7	an-42	1U2304	sp-7	an-42	1C2304	sp-7	an-42
1A2305	sp-7	an-43	1U2305	sp-7	an-43	1C2305	sp-7	an-43
1A2306	sp-7	an-44	1U2306	sp-7	an-44	1C2306	sp-7	an-44
1A2307	sp-7	an-45	1U2307	sp-7	an-45	1C2307	sp-7	an-45
1A2308	sp-7	an-46	1U2308	sp-7	an-46	1C2308	sp-7	an-46
1A2309	sp-7	an-47	1U2309	sp-7	an-47	1C2309	sp-7	an-47
1A2310	sp-7	an-48	1U2310	sp-7	an-48	1C2310	sp-7	an-48
1A2311	sp-7	an-49	1U2311	sp-7	an-49	1C2311	sp-7	an-49
1A2312	sp-7	an-50	1U2312	sp-7	an-50	1C2312	sp-7	an-50
1A2313	sp-7	an-51	1U2313	sp-7	an-51	1C2313	sp-7	an-51
1A2314	sp-7	an-52	1U2314	sp-7	an-52	1C2314	sp-7	an-52
1A2315	sp-7	an-53	1U2315	sp-7	an-53	1C2315	sp-7	an-53
1A2316	sp-7	an-54	1U2316	sp-7	an-54	1C2316	sp-7	an-54
1A2317	sp-7	an-55	1U2317	sp-7	an-55	1C2317	sp-7	an-55
1A2318	sp-7	an-56	1U2318	sp-7	an-56	1C2318	sp-7	an-56
1A2319	sp-7	an-57	1U2319	sp-7	an-57	1C2319	sp-7	an-57
1A2320	sp-7	an-58	1U2320	sp-7	an-58	1C2320	sp-7	an-58
1A2321	sp-7	an-59	1U2321	sp-7	an-59	1C2321	sp-7	an-59
1A2322	sp-7	an-60	1U2322	sp-7	an-60	1C2322	sp-7	an-60
1A2323	sp-7	an-61	1U2323	sp-7	an-61	1C2323	sp-7	an-61
1A2324	sp-7	an-62	1U2324	sp-7	an-62	1C2324	sp-7	an-62
1A2325	sp-7	an-63	1U2325	sp-7	an-63	1C2325	sp-7	an-63
1A2326	sp-7	an-64	1U2326	sp-7	an-64	1C2326	sp-7	an-64
1A2327	sp-7	an-65	1U2327	sp-7	an-65	1C2327	sp-7	an-65
1A2328	sp-7	an-66	1U2328	sp-7	an-66	1C2328	sp-7	an-66
1A2329	sp-7	an-67	1U2329	sp-7	an-67	1C2329	sp-7	an-67
1A2330	sp-7	an-68	1U2330	sp-7	an-68	1C2330	sp-7	an-68
1A2331	sp-7	an-69	1U2331	sp-7	an-69	1C2331	sp-7	an-69
1A2332	sp-7	an-70	1U2332	sp-7	an-70	1C2332	sp-7	an-70
1A2333	sp-7	an-71	1U2333	sp-7	an-71	1C2333	sp-7	an-71
1A2334	sp-7	an-72	1U2334	sp-7	an-72	1C2334	sp-7	an-72
1A2335	sp-7	an-73	1U2335	sp-7	an-73	1C2335	sp-7	an-73
1A2336	sp-7	an-74	1U2336	sp-7	an-74	1C2336	sp-7	an-74
1A2337	sp-7	an-75	1U2337	sp-7	an-75	1C2337	sp-7	an-75
1A2338	sp-7	an-76	1U2338	sp-7	an-76	1C2338	sp-7	an-76
1A2339	sp-7	an-77	1U2339	sp-7	an-77	1C2339	sp-7	an-77
1A2340	sp-7	an-78	1U2340	sp-7	an-78	1C2340	sp-7	an-78
1A2341	sp-7	an-79	1U2341	sp-7	an-79	1C2341	sp-7	an-79
1A2342	sp-7	an-80	1U2342	sp-7	an-80	1C2342	sp-7	an-80
1A2343	sp-7	an-81	1U2343	sp-7	an-81	1C2343	sp-7	an-81
1A2344	sp-7	an-82	1U2344	sp-7	an-82	1C2344	sp-7	an-82
1A2345	sp-7	an-83	1U2345	sp-7	an-83	1C2345	sp-7	an-83
1A2346	sp-7	an-84	1U2346	sp-7	an-84	1C2346	sp-7	an-84
1A2347	sp-7	an-85	1U2347	sp-7	an-85	1C2347	sp-7	an-85
1A2348	sp-7	an-86	1U2348	sp-7	an-86	1C2348	sp-7	an-86
1A2349	sp-7	an-87	1U2349	sp-7	an-87	1C2349	sp-7	an-87
1A2350	sp-7	an-88	1U2350	sp-7	an-88	1C2350	sp-7	an-88
1A2351	sp-7	an-89	1U2351	sp-7	an-89	1C2351	sp-7	an-89
1A2352	sp-7	an-90	1U2352	sp-7	an-90	1C2352	sp-7	an-90

Table2-43

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A2353	sp-7	an-91	1U2353	sp-7	an-91	1C2353	sp-7	an-91
1A2354	sp-7	an-92	1U2354	sp-7	an-92	1C2354	sp-7	an-92
1A2355	sp-7	an-93	1U2355	sp-7	an-93	1C2355	sp-7	an-93
1A2356	sp-7	an-94	1U2356	sp-7	an-94	1C2356	sp-7	an-94
1A2357	sp-7	an-95	1U2357	sp-7	an-95	1C2357	sp-7	an-95
1A2358	sp-7	an-96	1U2358	sp-7	an-96	1C2358	sp-7	an-96
1A2359	sp-7	an-97	1U2359	sp-7	an-97	1C2359	sp-7	an-97
1A2360	sp-7	an-98	1U2360	sp-7	an-98	1C2360	sp-7	an-98
1A2361	sp-7	an-99	1U2361	sp-7	an-99	1C2361	sp-7	an-99
1A2362	sp-7	an-100	1U2362	sp-7	an-100	1C2362	sp-7	an-100
1A2363	sp-7	an-101	1U2363	sp-7	an-101	1C2363	sp-7	an-101
1A2364	sp-7	an-102	1U2364	sp-7	an-102	1C2364	sp-7	an-102
1A2365	sp-7	an-103	1U2365	sp-7	an-103	1C2365	sp-7	an-103
1A2366	sp-7	an-104	1U2366	sp-7	an-104	1C2366	sp-7	an-104
1A2367	sp-7	an-105	1U2367	sp-7	an-105	1C2367	sp-7	an-105
1A2368	sp-7	an-106	1U2368	sp-7	an-106	1C2368	sp-7	an-106
1A2369	sp-7	an-107	1U2369	sp-7	an-107	1C2369	sp-7	an-107
1A2370	sp-7	an-108	1U2370	sp-7	an-108	1C2370	sp-7	an-108
1A2371	sp-7	an-109	1U2371	sp-7	an-109	1C2371	sp-7	an-109
1A2372	sp-7	an-110	1U2372	sp-7	an-110	1C2372	sp-7	an-110
1A2373	sp-7	an-111	1U2373	sp-7	an-111	1C2373	sp-7	an-111
1A2374	sp-7	an-112	1U2374	sp-7	an-112	1C2374	sp-7	an-112
1A2375	sp-7	an-113	1U2375	sp-7	an-113	1C2375	sp-7	an-113
1A2376	sp-7	an-114	1U2376	sp-7	an-114	1C2376	sp-7	an-114
1A2377	sp-7	an-115	1U2377	sp-7	an-115	1C2377	sp-7	an-115
1A2378	sp-7	an-116	1U2378	sp-7	an-116	1C2378	sp-7	an-116
1A2379	sp-7	an-117	1U2379	sp-7	an-117	1C2379	sp-7	an-117
1A2380	sp-7	an-118	1U2380	sp-7	an-118	1C2380	sp-7	an-118
1A2381	sp-7	an-119	1U2381	sp-7	an-119	1C2381	sp-7	an-119
1A2382	sp-7	an-120	1U2382	sp-7	an-120	1C2382	sp-7	an-120
1A2383	sp-7	an-121	1U2383	sp-7	an-121	1C2383	sp-7	an-121
1A2384	sp-7	an-122	1U2384	sp-7	an-122	1C2384	sp-7	an-122
1A2385	sp-7	an-123	1U2385	sp-7	an-123	1C2385	sp-7	an-123
1A2386	sp-7	an-124	1U2386	sp-7	an-124	1C2386	sp-7	an-124
1A2387	sp-7	an-125	1U2387	sp-7	an-125	1C2387	sp-7	an-125
1A2388	sp-7	an-126	1U2388	sp-7	an-126	1C2388	sp-7	an-126
1A2389	sp-7	an-127	1U2389	sp-7	an-127	1C2389	sp-7	an-127
1A2390	sp-7	an-128	1U2390	sp-7	an-128	1C2390	sp-7	an-128
1A2391	sp-7	an-129	1U2391	sp-7	an-129	1C2391	sp-7	an-129
1A2392	sp-7	an-130	1U2392	sp-7	an-130	1C2392	sp-7	an-130
1A2393	sp-7	an-131	1U2393	sp-7	an-131	1C2393	sp-7	an-131
1A2394	sp-7	an-132	1U2394	sp-7	an-132	1C2394	sp-7	an-132
1A2395	sp-7	an-133	1U2395	sp-7	an-133	1C2395	sp-7	an-133
1A2396	sp-7	an-134	1U2396	sp-7	an-134	1C2396	sp-7	an-134
1A2397	sp-7	an-135	1U2397	sp-7	an-135	1C2397	sp-7	an-135
1A2398	sp-7	an-136	1U2398	sp-7	an-136	1C2398	sp-7	an-136
1A2399	sp-7	an-137	1U2399	sp-7	an-137	1C2399	sp-7	an-137
1A2400	sp-7	an-138	1U2400	sp-7	an-138	1C2400	sp-7	an-138
1A2401	sp-7	an-139	1U2401	sp-7	an-139	1C2401	sp-7	an-139
1A2402	sp-7	an-140	1U2402	sp-7	an-140	1C2402	sp-7	an-140
1A2403	sp-7	an-141	1U2403	sp-7	an-141	1C2403	sp-7	an-141
1A2404	sp-7	an-142	1U2404	sp-7	an-142	1C2404	sp-7	an-142
1A2405	sp-7	an-143	1U2405	sp-7	an-143	1C2405	sp-7	an-143
1A2406	sp-7	an-144	1U2406	sp-7	an-144	1C2406	sp-7	an-144
1A2407	sp-7	an-145	1U2407	sp-7	an-145	1C2407	sp-7	an-145
1A2408	sp-7	an-146	1U2408	sp-7	an-146	1C2408	sp-7	an-146

Table2-44

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A2409	sp-7	an-147	1U2409	sp-7	an-147	1C2409	sp-7	an-147
1A2410	sp-7	an-148	1U2410	sp-7	an-148	1C2410	sp-7	an-148
1A2411	sp-7	an-149	1U2411	sp-7	an-149	1C2411	sp-7	an-149
1A2412	sp-7	an-150	1U2412	sp-7	an-150	1C2412	sp-7	an-150
1A2413	sp-7	an-151	1U2413	sp-7	an-151	1C2413	sp-7	an-151
1A2414	sp-7	an-152	1U2414	sp-7	an-152	1C2414	sp-7	an-152
1A2415	sp-7	an-153	1U2415	sp-7	an-153	1C2415	sp-7	an-153
1A2416	sp-7	an-154	1U2416	sp-7	an-154	1C2416	sp-7	an-154
1A2417	sp-7	an-155	1U2417	sp-7	an-155	1C2417	sp-7	an-155
1A2418	sp-7	an-156	1U2418	sp-7	an-156	1C2418	sp-7	an-156
1A2419	sp-7	an-157	1U2419	sp-7	an-157	1C2419	sp-7	an-157
1A2420	sp-7	an-158	1U2420	sp-7	an-158	1C2420	sp-7	an-158
1A2421	sp-7	an-159	1U2421	sp-7	an-159	1C2421	sp-7	an-159
1A2422	sp-7	an-160	1U2422	sp-7	an-160	1C2422	sp-7	an-160
1A2423	sp-7	an-161	1U2423	sp-7	an-161	1C2423	sp-7	an-161
1A2424	sp-7	an-162	1U2424	sp-7	an-162	1C2424	sp-7	an-162
1A2425	sp-7	an-163	1U2425	sp-7	an-163	1C2425	sp-7	an-163
1A2426	sp-7	an-164	1U2426	sp-7	an-164	1C2426	sp-7	an-164
1A2427	sp-7	an-165	1U2427	sp-7	an-165	1C2427	sp-7	an-165
1A2428	sp-7	an-166	1U2428	sp-7	an-166	1C2428	sp-7	an-166
1A2429	sp-7	an-167	1U2429	sp-7	an-167	1C2429	sp-7	an-167
1A2430	sp-7	an-168	1U2430	sp-7	an-168	1C2430	sp-7	an-168
1A2431	sp-7	an-169	1U2431	sp-7	an-169	1C2431	sp-7	an-169
1A2432	sp-7	an-170	1U2432	sp-7	an-170	1C2432	sp-7	an-170
1A2433	sp-7	an-171	1U2433	sp-7	an-171	1C2433	sp-7	an-171
1A2434	sp-7	an-172	1U2434	sp-7	an-172	1C2434	sp-7	an-172
1A2435	sp-7	an-173	1U2435	sp-7	an-173	1C2435	sp-7	an-173
1A2436	sp-7	an-174	1U2436	sp-7	an-174	1C2436	sp-7	an-174
1A2437	sp-7	an-175	1U2437	sp-7	an-175	1C2437	sp-7	an-175
1A2438	sp-7	an-176	1U2438	sp-7	an-176	1C2438	sp-7	an-176
1A2439	sp-7	an-177	1U2439	sp-7	an-177	1C2439	sp-7	an-177
1A2440	sp-7	an-178	1U2440	sp-7	an-178	1C2440	sp-7	an-178
1A2441	sp-7	an-179	1U2441	sp-7	an-179	1C2441	sp-7	an-179
1A2442	sp-7	an-180	1U2442	sp-7	an-180	1C2442	sp-7	an-180
1A2443	sp-7	an-181	1U2443	sp-7	an-181	1C2443	sp-7	an-181
1A2444	sp-7	an-182	1U2444	sp-7	an-182	1C2444	sp-7	an-182
1A2445	sp-7	an-183	1U2445	sp-7	an-183	1C2445	sp-7	an-183
1A2446	sp-7	an-184	1U2446	sp-7	an-184	1C2446	sp-7	an-184
1A2447	sp-7	an-185	1U2447	sp-7	an-185	1C2447	sp-7	an-185
1A2448	sp-7	an-186	1U2448	sp-7	an-186	1C2448	sp-7	an-186
1A2449	sp-7	an-187	1U2449	sp-7	an-187	1C2449	sp-7	an-187
1A2450	sp-7	an-188	1U2450	sp-7	an-188	1C2450	sp-7	an-188
1A2451	sp-7	an-189	1U2451	sp-7	an-189	1C2451	sp-7	an-189
1A2452	sp-7	an-190	1U2452	sp-7	an-190	1C2452	sp-7	an-190
1A2453	sp-7	an-191	1U2453	sp-7	an-191	1C2453	sp-7	an-191
1A2454	sp-7	an-192	1U2454	sp-7	an-192	1C2454	sp-7	an-192
1A2455	sp-7	an-193	1U2455	sp-7	an-193	1C2455	sp-7	an-193
1A2456	sp-7	an-194	1U2456	sp-7	an-194	1C2456	sp-7	an-194
1A2457	sp-7	an-195	1U2457	sp-7	an-195	1C2457	sp-7	an-195
1A2458	sp-7	an-196	1U2458	sp-7	an-196	1C2458	sp-7	an-196
1A2459	sp-7	an-197	1U2459	sp-7	an-197	1C2459	sp-7	an-197
1A2460	sp-7	an-198	1U2460	sp-7	an-198	1C2460	sp-7	an-198
1A2461	sp-7	an-199	1U2461	sp-7	an-199	1C2461	sp-7	an-199
1A2462	sp-7	an-200	1U2462	sp-7	an-200	1C2462	sp-7	an-200
1A2463	sp-7	an-201	1U2463	sp-7	an-201	1C2463	sp-7	an-201
1A2464	sp-7	an-202	1U2464	sp-7	an-202	1C2464	sp-7	an-202

Table2-45

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A2465	sp-7	an-203	1U2465	sp-7	an-203	1C2465	sp-7	an-203
1A2466	sp-7	an-204	1U2466	sp-7	an-204	1C2466	sp-7	an-204
1A2467	sp-7	an-205	1U2467	sp-7	an-205	1C2467	sp-7	an-205
1A2468	sp-7	an-206	1U2468	sp-7	an-206	1C2468	sp-7	an-206
1A2469	sp-7	an-207	1U2469	sp-7	an-207	1C2469	sp-7	an-207
1A2470	sp-7	an-208	1U2470	sp-7	an-208	1C2470	sp-7	an-208
1A2471	sp-7	an-209	1U2471	sp-7	an-209	1C2471	sp-7	an-209
1A2472	sp-7	an-210	1U2472	sp-7	an-210	1C2472	sp-7	an-210
1A2473	sp-7	an-211	1U2473	sp-7	an-211	1C2473	sp-7	an-211
1A2474	sp-7	an-212	1U2474	sp-7	an-212	1C2474	sp-7	an-212
1A2475	sp-7	an-213	1U2475	sp-7	an-213	1C2475	sp-7	an-213
1A2476	sp-7	an-214	1U2476	sp-7	an-214	1C2476	sp-7	an-214
1A2477	sp-7	an-215	1U2477	sp-7	an-215	1C2477	sp-7	an-215
1A2478	sp-7	an-216	1U2478	sp-7	an-216	1C2478	sp-7	an-216
1A2479	sp-7	an-217	1U2479	sp-7	an-217	1C2479	sp-7	an-217
1A2480	sp-7	an-218	1U2480	sp-7	an-218	1C2480	sp-7	an-218
1A2481	sp-7	an-219	1U2481	sp-7	an-219	1C2481	sp-7	an-219
1A2482	sp-7	an-220	1U2482	sp-7	an-220	1C2482	sp-7	an-220
1A2483	sp-7	an-221	1U2483	sp-7	an-221	1C2483	sp-7	an-221
1A2484	sp-7	an-222	1U2484	sp-7	an-222	1C2484	sp-7	an-222
1A2485	sp-7	an-223	1U2485	sp-7	an-223	1C2485	sp-7	an-223
1A2486	sp-7	an-224	1U2486	sp-7	an-224	1C2486	sp-7	an-224
1A2487	sp-7	an-225	1U2487	sp-7	an-225	1C2487	sp-7	an-225
1A2488	sp-7	an-226	1U2488	sp-7	an-226	1C2488	sp-7	an-226
1A2489	sp-7	an-227	1U2489	sp-7	an-227	1C2489	sp-7	an-227
1A2490	sp-7	an-228	1U2490	sp-7	an-228	1C2490	sp-7	an-228
1A2491	sp-7	an-229	1U2491	sp-7	an-229	1C2491	sp-7	an-229
1A2492	sp-7	an-230	1U2492	sp-7	an-230	1C2492	sp-7	an-230
1A2493	sp-7	an-231	1U2493	sp-7	an-231	1C2493	sp-7	an-231
1A2494	sp-7	an-232	1U2494	sp-7	an-232	1C2494	sp-7	an-232
1A2495	sp-7	an-233	1U2495	sp-7	an-233	1C2495	sp-7	an-233
1A2496	sp-7	an-234	1U2496	sp-7	an-234	1C2496	sp-7	an-234
1A2497	sp-7	an-235	1U2497	sp-7	an-235	1C2497	sp-7	an-235
1A2498	sp-7	an-236	1U2498	sp-7	an-236	1C2498	sp-7	an-236
1A2499	sp-7	an-237	1U2499	sp-7	an-237	1C2499	sp-7	an-237
1A2500	sp-7	an-238	1U2500	sp-7	an-238	1C2500	sp-7	an-238
1A2501	sp-7	an-239	1U2501	sp-7	an-239	1C2501	sp-7	an-239
1A2502	sp-7	an-240	1U2502	sp-7	an-240	1C2502	sp-7	an-240
1A2503	sp-7	an-241	1U2503	sp-7	an-241	1C2503	sp-7	an-241
1A2504	sp-7	an-242	1U2504	sp-7	an-242	1C2504	sp-7	an-242
1A2505	sp-7	an-243	1U2505	sp-7	an-243	1C2505	sp-7	an-243
1A2506	sp-7	an-244	1U2506	sp-7	an-244	1C2506	sp-7	an-244
1A2507	sp-7	an-245	1U2507	sp-7	an-245	1C2507	sp-7	an-245
1A2508	sp-7	an-246	1U2508	sp-7	an-246	1C2508	sp-7	an-246
1A2509	sp-7	an-247	1U2509	sp-7	an-247	1C2509	sp-7	an-247
1A2510	sp-7	an-248	1U2510	sp-7	an-248	1C2510	sp-7	an-248
1A2511	sp-7	an-249	1U2511	sp-7	an-249	1C2511	sp-7	an-249
1A2512	sp-7	an-250	1U2512	sp-7	an-250	1C2512	sp-7	an-250
1A2513	sp-7	an-251	1U2513	sp-7	an-251	1C2513	sp-7	an-251
1A2514	sp-7	an-252	1U2514	sp-7	an-252	1C2514	sp-7	an-252
1A2515	sp-7	an-253	1U2515	sp-7	an-253	1C2515	sp-7	an-253
1A2516	sp-7	an-254	1U2516	sp-7	an-254	1C2516	sp-7	an-254
1A2517	sp-7	an-255	1U2517	sp-7	an-255	1C2517	sp-7	an-255
1A2518	sp-7	an-256	1U2518	sp-7	an-256	1C2518	sp-7	an-256
1A2519	sp-7	an-257	1U2519	sp-7	an-257	1C2519	sp-7	an-257
1A2520	sp-7	an-258	1U2520	sp-7	an-258	1C2520	sp-7	an-258

Table2-46

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A2521	sp-7	an-259	1U2521	sp-7	an-259	1C2521	sp-7	an-259
1A2522	sp-7	an-260	1U2522	sp-7	an-260	1C2522	sp-7	an-260
1A2523	sp-7	an-261	1U2523	sp-7	an-261	1C2523	sp-7	an-261
1A2524	sp-7	an-262	1U2524	sp-7	an-262	1C2524	sp-7	an-262
1A2525	sp-7	an-263	1U2525	sp-7	an-263	1C2525	sp-7	an-263
1A2526	sp-7	an-264	1U2526	sp-7	an-264	1C2526	sp-7	an-264
1A2527	sp-7	an-265	1U2527	sp-7	an-265	1C2527	sp-7	an-265
1A2528	sp-7	an-266	1U2528	sp-7	an-266	1C2528	sp-7	an-266
1A2529	sp-7	an-267	1U2529	sp-7	an-267	1C2529	sp-7	an-267
1A2530	sp-7	an-268	1U2530	sp-7	an-268	1C2530	sp-7	an-268
1A2531	sp-7	an-269	1U2531	sp-7	an-269	1C2531	sp-7	an-269
1A2532	sp-7	an-270	1U2532	sp-7	an-270	1C2532	sp-7	an-270
1A2533	sp-7	an-271	1U2533	sp-7	an-271	1C2533	sp-7	an-271
1A2534	sp-7	an-272	1U2534	sp-7	an-272	1C2534	sp-7	an-272
1A2535	sp-7	an-273	1U2535	sp-7	an-273	1C2535	sp-7	an-273
1A2536	sp-7	an-274	1U2536	sp-7	an-274	1C2536	sp-7	an-274
1A2537	sp-7	an-275	1U2537	sp-7	an-275	1C2537	sp-7	an-275
1A2538	sp-7	an-276	1U2538	sp-7	an-276	1C2538	sp-7	an-276
1A2539	sp-7	an-277	1U2539	sp-7	an-277	1C2539	sp-7	an-277
1A2540	sp-7	an-278	1U2540	sp-7	an-278	1C2540	sp-7	an-278
1A2541	sp-7	an-279	1U2541	sp-7	an-279	1C2541	sp-7	an-279
1A2542	sp-7	an-280	1U2542	sp-7	an-280	1C2542	sp-7	an-280
1A2543	sp-7	an-281	1U2543	sp-7	an-281	1C2543	sp-7	an-281
1A2544	sp-7	an-282	1U2544	sp-7	an-282	1C2544	sp-7	an-282
1A2545	sp-7	an-283	1U2545	sp-7	an-283	1C2545	sp-7	an-283
1A2546	sp-7	an-284	1U2546	sp-7	an-284	1C2546	sp-7	an-284
1A2547	sp-7	an-285	1U2547	sp-7	an-285	1C2547	sp-7	an-285
1A2548	sp-7	an-286	1U2548	sp-7	an-286	1C2548	sp-7	an-286
1A2549	sp-7	an-287	1U2549	sp-7	an-287	1C2549	sp-7	an-287
1A2550	sp-7	an-288	1U2550	sp-7	an-288	1C2550	sp-7	an-288
1A2551	sp-7	an-289	1U2551	sp-7	an-289	1C2551	sp-7	an-289
1A2552	sp-7	an-290	1U2552	sp-7	an-290	1C2552	sp-7	an-290
1A2553	sp-7	an-291	1U2553	sp-7	an-291	1C2553	sp-7	an-291
1A2554	sp-7	an-292	1U2554	sp-7	an-292	1C2554	sp-7	an-292
1A2555	sp-7	an-293	1U2555	sp-7	an-293	1C2555	sp-7	an-293
1A2556	sp-7	an-294	1U2556	sp-7	an-294	1C2556	sp-7	an-294
1A2557	sp-7	an-295	1U2557	sp-7	an-295	1C2557	sp-7	an-295
1A2558	sp-7	an-296	1U2558	sp-7	an-296	1C2558	sp-7	an-296
1A2559	sp-7	an-297	1U2559	sp-7	an-297	1C2559	sp-7	an-297
1A2560	sp-7	an-298	1U2560	sp-7	an-298	1C2560	sp-7	an-298
1A2561	sp-7	an-299	1U2561	sp-7	an-299	1C2561	sp-7	an-299
1A2562	sp-7	an-300	1U2562	sp-7	an-300	1C2562	sp-7	an-300
1A2563	sp-7	an-301	1U2563	sp-7	an-301	1C2563	sp-7	an-301
1A2564	sp-7	an-302	1U2564	sp-7	an-302	1C2564	sp-7	an-302
1A2565	sp-7	an-303	1U2565	sp-7	an-303	1C2565	sp-7	an-303
1A2566	sp-7	an-304	1U2566	sp-7	an-304	1C2566	sp-7	an-304
1A2567	sp-7	an-305	1U2567	sp-7	an-305	1C2567	sp-7	an-305
1A2568	sp-7	an-306	1U2568	sp-7	an-306	1C2568	sp-7	an-306
1A2569	sp-7	an-307	1U2569	sp-7	an-307	1C2569	sp-7	an-307
1A2570	sp-7	an-308	1U2570	sp-7	an-308	1C2570	sp-7	an-308
1A2571	sp-7	an-309	1U2571	sp-7	an-309	1C2571	sp-7	an-309
1A2572	sp-7	an-310	1U2572	sp-7	an-310	1C2572	sp-7	an-310
1A2573	sp-7	an-311	1U2573	sp-7	an-311	1C2573	sp-7	an-311
1A2574	sp-7	an-312	1U2574	sp-7	an-312	1C2574	sp-7	an-312
1A2575	sp-7	an-313	1U2575	sp-7	an-313	1C2575	sp-7	an-313
1A2576	sp-7	an-314	1U2576	sp-7	an-314	1C2576	sp-7	an-314

Table2-47

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A2577	sp-7	an-315	1U2577	sp-7	an-315	1C2577	sp-7	an-315
1A2578	sp-7	an-316	1U2578	sp-7	an-316	1C2578	sp-7	an-316
1A2579	sp-7	an-317	1U2579	sp-7	an-317	1C2579	sp-7	an-317
1A2580	sp-7	an-318	1U2580	sp-7	an-318	1C2580	sp-7	an-318
1A2581	sp-7	an-319	1U2581	sp-7	an-319	1C2581	sp-7	an-319
1A2582	sp-7	an-320	1U2582	sp-7	an-320	1C2582	sp-7	an-320
1A2583	sp-7	an-321	1U2583	sp-7	an-321	1C2583	sp-7	an-321
1A2584	sp-7	an-322	1U2584	sp-7	an-322	1C2584	sp-7	an-322
1A2585	sp-7	an-323	1U2585	sp-7	an-323	1C2585	sp-7	an-323
1A2586	sp-7	an-324	1U2586	sp-7	an-324	1C2586	sp-7	an-324
1A2587	sp-7	an-325	1U2587	sp-7	an-325	1C2587	sp-7	an-325
1A2588	sp-7	an-326	1U2588	sp-7	an-326	1C2588	sp-7	an-326
1A2589	sp-7	an-327	1U2589	sp-7	an-327	1C2589	sp-7	an-327
1A2590	sp-7	an-328	1U2590	sp-7	an-328	1C2590	sp-7	an-328
1A2591	sp-7	an-329	1U2591	sp-7	an-329	1C2591	sp-7	an-329
1A2592	sp-7	an-330	1U2592	sp-7	an-330	1C2592	sp-7	an-330
1A2593	sp-7	an-331	1U2593	sp-7	an-331	1C2593	sp-7	an-331
1A2594	sp-7	an-332	1U2594	sp-7	an-332	1C2594	sp-7	an-332
1A2595	sp-7	an-333	1U2595	sp-7	an-333	1C2595	sp-7	an-333
1A2596	sp-7	an-334	1U2596	sp-7	an-334	1C2596	sp-7	an-334
1A2597	sp-7	an-335	1U2597	sp-7	an-335	1C2597	sp-7	an-335
1A2598	sp-7	an-336	1U2598	sp-7	an-336	1C2598	sp-7	an-336
1A2599	sp-7	an-337	1U2599	sp-7	an-337	1C2599	sp-7	an-337
1A2600	sp-7	an-338	1U2600	sp-7	an-338	1C2600	sp-7	an-338
1A2601	sp-7	an-339	1U2601	sp-7	an-339	1C2601	sp-7	an-339
1A2602	sp-7	an-340	1U2602	sp-7	an-340	1C2602	sp-7	an-340
1A2603	sp-7	an-341	1U2603	sp-7	an-341	1C2603	sp-7	an-341
1A2604	sp-7	an-342	1U2604	sp-7	an-342	1C2604	sp-7	an-342
1A2605	sp-7	an-343	1U2605	sp-7	an-343	1C2605	sp-7	an-343
1A2606	sp-7	an-344	1U2606	sp-7	an-344	1C2606	sp-7	an-344
1A2607	sp-7	an-345	1U2607	sp-7	an-345	1C2607	sp-7	an-345
1A2608	sp-7	an-346	1U2608	sp-7	an-346	1C2608	sp-7	an-346
1A2609	sp-7	an-347	1U2609	sp-7	an-347	1C2609	sp-7	an-347
1A2610	sp-7	an-348	1U2610	sp-7	an-348	1C2610	sp-7	an-348
1A2611	sp-7	an-349	1U2611	sp-7	an-349	1C2611	sp-7	an-349
1A2612	sp-7	an-350	1U2612	sp-7	an-350	1C2612	sp-7	an-350
1A2613	sp-7	an-351	1U2613	sp-7	an-351	1C2613	sp-7	an-351
1A2614	sp-7	an-352	1U2614	sp-7	an-352	1C2614	sp-7	an-352
1A2615	sp-7	an-353	1U2615	sp-7	an-353	1C2615	sp-7	an-353
1A2616	sp-7	an-354	1U2616	sp-7	an-354	1C2616	sp-7	an-354
1A2617	sp-7	an-355	1U2617	sp-7	an-355	1C2617	sp-7	an-355
1A2618	sp-7	an-356	1U2618	sp-7	an-356	1C2618	sp-7	an-356
1A2619	sp-7	an-357	1U2619	sp-7	an-357	1C2619	sp-7	an-357
1A2620	sp-7	an-358	1U2620	sp-7	an-358	1C2620	sp-7	an-358
1A2621	sp-7	an-359	1U2621	sp-7	an-359	1C2621	sp-7	an-359
1A2622	sp-7	an-360	1U2622	sp-7	an-360	1C2622	sp-7	an-360
1A2623	sp-7	an-361	1U2623	sp-7	an-361	1C2623	sp-7	an-361
1A2624	sp-7	an-362	1U2624	sp-7	an-362	1C2624	sp-7	an-362
1A2625	sp-7	an-363	1U2625	sp-7	an-363	1C2625	sp-7	an-363
1A2626	sp-7	an-364	1U2626	sp-7	an-364	1C2626	sp-7	an-364
1A2627	sp-7	an-365	1U2627	sp-7	an-365	1C2627	sp-7	an-365
1A2628	sp-7	an-366	1U2628	sp-7	an-366	1C2628	sp-7	an-366
1A2629	sp-7	an-367	1U2629	sp-7	an-367	1C2629	sp-7	an-367
1A2630	sp-7	an-368	1U2630	sp-7	an-368	1C2630	sp-7	an-368
1A2631	sp-7	an-369	1U2631	sp-7	an-369	1C2631	sp-7	an-369
1A2632	sp-7	an-370	1U2632	sp-7	an-370	1C2632	sp-7	an-370

Table2-48

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A2633	sp-7	an-371	1U2633	sp-7	an-371	1C2633	sp-7	an-371
1A2634	sp-7	an-372	1U2634	sp-7	an-372	1C2634	sp-7	an-372
1A2635	sp-7	an-373	1U2635	sp-7	an-373	1C2635	sp-7	an-373
1A2636	sp-7	an-374	1U2636	sp-7	an-374	1C2636	sp-7	an-374
1A2637	sp-7	an-375	1U2637	sp-7	an-375	1C2637	sp-7	an-375
1A2638	sp-7	an-376	1U2638	sp-7	an-376	1C2638	sp-7	an-376
1A2639	sp-7	an-377	1U2639	sp-7	an-377	1C2639	sp-7	an-377
1A2640	sp-8	an-1	1U2640	sp-8	an-1	1C2640	sp-8	an-1
1A2641	sp-8	an-2	1U2641	sp-8	an-2	1C2641	sp-8	an-2
1A2642	sp-8	an-3	1U2642	sp-8	an-3	1C2642	sp-8	an-3
1A2643	sp-8	an-4	1U2643	sp-8	an-4	1C2643	sp-8	an-4
1A2644	sp-8	an-5	1U2644	sp-8	an-5	1C2644	sp-8	an-5
1A2645	sp-8	an-6	1U2645	sp-8	an-6	1C2645	sp-8	an-6
1A2646	sp-8	an-7	1U2646	sp-8	an-7	1C2646	sp-8	an-7
1A2647	sp-8	an-8	1U2647	sp-8	an-8	1C2647	sp-8	an-8
1A2648	sp-8	an-9	1U2648	sp-8	an-9	1C2648	sp-8	an-9
1A2649	sp-8	an-10	1U2649	sp-8	an-10	1C2649	sp-8	an-10
1A2650	sp-8	an-11	1U2650	sp-8	an-11	1C2650	sp-8	an-11
1A2651	sp-8	an-12	1U2651	sp-8	an-12	1C2651	sp-8	an-12
1A2652	sp-8	an-13	1U2652	sp-8	an-13	1C2652	sp-8	an-13
1A2653	sp-8	an-14	1U2653	sp-8	an-14	1C2653	sp-8	an-14
1A2654	sp-8	an-15	1U2654	sp-8	an-15	1C2654	sp-8	an-15
1A2655	sp-8	an-16	1U2655	sp-8	an-16	1C2655	sp-8	an-16
1A2656	sp-8	an-17	1U2656	sp-8	an-17	1C2656	sp-8	an-17
1A2657	sp-8	an-18	1U2657	sp-8	an-18	1C2657	sp-8	an-18
1A2658	sp-8	an-19	1U2658	sp-8	an-19	1C2658	sp-8	an-19
1A2659	sp-8	an-20	1U2659	sp-8	an-20	1C2659	sp-8	an-20
1A2660	sp-8	an-21	1U2660	sp-8	an-21	1C2660	sp-8	an-21
1A2661	sp-8	an-22	1U2661	sp-8	an-22	1C2661	sp-8	an-22
1A2662	sp-8	an-23	1U2662	sp-8	an-23	1C2662	sp-8	an-23
1A2663	sp-8	an-24	1U2663	sp-8	an-24	1C2663	sp-8	an-24
1A2664	sp-8	an-25	1U2664	sp-8	an-25	1C2664	sp-8	an-25
1A2665	sp-8	an-26	1U2665	sp-8	an-26	1C2665	sp-8	an-26
1A2666	sp-8	an-27	1U2666	sp-8	an-27	1C2666	sp-8	an-27
1A2667	sp-8	an-28	1U2667	sp-8	an-28	1C2667	sp-8	an-28
1A2668	sp-8	an-29	1U2668	sp-8	an-29	1C2668	sp-8	an-29
1A2669	sp-8	an-30	1U2669	sp-8	an-30	1C2669	sp-8	an-30
1A2670	sp-8	an-31	1U2670	sp-8	an-31	1C2670	sp-8	an-31
1A2671	sp-8	an-32	1U2671	sp-8	an-32	1C2671	sp-8	an-32
1A2672	sp-8	an-33	1U2672	sp-8	an-33	1C2672	sp-8	an-33
1A2673	sp-8	an-34	1U2673	sp-8	an-34	1C2673	sp-8	an-34
1A2674	sp-8	an-35	1U2674	sp-8	an-35	1C2674	sp-8	an-35
1A2675	sp-8	an-36	1U2675	sp-8	an-36	1C2675	sp-8	an-36
1A2676	sp-8	an-37	1U2676	sp-8	an-37	1C2676	sp-8	an-37
1A2677	sp-8	an-38	1U2677	sp-8	an-38	1C2677	sp-8	an-38
1A2678	sp-8	an-39	1U2678	sp-8	an-39	1C2678	sp-8	an-39
1A2679	sp-8	an-40	1U2679	sp-8	an-40	1C2679	sp-8	an-40
1A2680	sp-8	an-41	1U2680	sp-8	an-41	1C2680	sp-8	an-41
1A2681	sp-8	an-42	1U2681	sp-8	an-42	1C2681	sp-8	an-42
1A2682	sp-8	an-43	1U2682	sp-8	an-43	1C2682	sp-8	an-43
1A2683	sp-8	an-44	1U2683	sp-8	an-44	1C2683	sp-8	an-44
1A2684	sp-8	an-45	1U2684	sp-8	an-45	1C2684	sp-8	an-45
1A2685	sp-8	an-46	1U2685	sp-8	an-46	1C2685	sp-8	an-46
1A2686	sp-8	an-47	1U2686	sp-8	an-47	1C2686	sp-8	an-47
1A2687	sp-8	an-48	1U2687	sp-8	an-48	1C2687	sp-8	an-48
1A2688	sp-8	an-49	1U2688	sp-8	an-49	1C2688	sp-8	an-49

Table2-49

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A2689	sp-8	an-50	1U2689	sp-8	an-50	1C2689	sp-8	an-50
1A2690	sp-8	an-51	1U2690	sp-8	an-51	1C2690	sp-8	an-51
1A2691	sp-8	an-52	1U2691	sp-8	an-52	1C2691	sp-8	an-52
1A2692	sp-8	an-53	1U2692	sp-8	an-53	1C2692	sp-8	an-53
1A2693	sp-8	an-54	1U2693	sp-8	an-54	1C2693	sp-8	an-54
1A2694	sp-8	an-55	1U2694	sp-8	an-55	1C2694	sp-8	an-55
1A2695	sp-8	an-56	1U2695	sp-8	an-56	1C2695	sp-8	an-56
1A2696	sp-8	an-57	1U2696	sp-8	an-57	1C2696	sp-8	an-57
1A2697	sp-8	an-58	1U2697	sp-8	an-58	1C2697	sp-8	an-58
1A2698	sp-8	an-59	1U2698	sp-8	an-59	1C2698	sp-8	an-59
1A2699	sp-8	an-60	1U2699	sp-8	an-60	1C2699	sp-8	an-60
1A2700	sp-8	an-61	1U2700	sp-8	an-61	1C2700	sp-8	an-61
1A2701	sp-8	an-62	1U2701	sp-8	an-62	1C2701	sp-8	an-62
1A2702	sp-8	an-63	1U2702	sp-8	an-63	1C2702	sp-8	an-63
1A2703	sp-8	an-64	1U2703	sp-8	an-64	1C2703	sp-8	an-64
1A2704	sp-8	an-65	1U2704	sp-8	an-65	1C2704	sp-8	an-65
1A2705	sp-8	an-66	1U2705	sp-8	an-66	1C2705	sp-8	an-66
1A2706	sp-8	an-67	1U2706	sp-8	an-67	1C2706	sp-8	an-67
1A2707	sp-8	an-68	1U2707	sp-8	an-68	1C2707	sp-8	an-68
1A2708	sp-8	an-69	1U2708	sp-8	an-69	1C2708	sp-8	an-69
1A2709	sp-8	an-70	1U2709	sp-8	an-70	1C2709	sp-8	an-70
1A2710	sp-8	an-71	1U2710	sp-8	an-71	1C2710	sp-8	an-71
1A2711	sp-8	an-72	1U2711	sp-8	an-72	1C2711	sp-8	an-72
1A2712	sp-8	an-73	1U2712	sp-8	an-73	1C2712	sp-8	an-73
1A2713	sp-8	an-74	1U2713	sp-8	an-74	1C2713	sp-8	an-74
1A2714	sp-8	an-75	1U2714	sp-8	an-75	1C2714	sp-8	an-75
1A2715	sp-8	an-76	1U2715	sp-8	an-76	1C2715	sp-8	an-76
1A2716	sp-8	an-77	1U2716	sp-8	an-77	1C2716	sp-8	an-77
1A2717	sp-8	an-78	1U2717	sp-8	an-78	1C2717	sp-8	an-78
1A2718	sp-8	an-79	1U2718	sp-8	an-79	1C2718	sp-8	an-79
1A2719	sp-8	an-80	1U2719	sp-8	an-80	1C2719	sp-8	an-80
1A2720	sp-8	an-81	1U2720	sp-8	an-81	1C2720	sp-8	an-81
1A2721	sp-8	an-82	1U2721	sp-8	an-82	1C2721	sp-8	an-82
1A2722	sp-8	an-83	1U2722	sp-8	an-83	1C2722	sp-8	an-83
1A2723	sp-8	an-84	1U2723	sp-8	an-84	1C2723	sp-8	an-84
1A2724	sp-8	an-85	1U2724	sp-8	an-85	1C2724	sp-8	an-85
1A2725	sp-8	an-86	1U2725	sp-8	an-86	1C2725	sp-8	an-86
1A2726	sp-8	an-87	1U2726	sp-8	an-87	1C2726	sp-8	an-87
1A2727	sp-8	an-88	1U2727	sp-8	an-88	1C2727	sp-8	an-88
1A2728	sp-8	an-89	1U2728	sp-8	an-89	1C2728	sp-8	an-89
1A2729	sp-8	an-90	1U2729	sp-8	an-90	1C2729	sp-8	an-90
1A2730	sp-8	an-91	1U2730	sp-8	an-91	1C2730	sp-8	an-91
1A2731	sp-8	an-92	1U2731	sp-8	an-92	1C2731	sp-8	an-92
1A2732	sp-8	an-93	1U2732	sp-8	an-93	1C2732	sp-8	an-93
1A2733	sp-8	an-94	1U2733	sp-8	an-94	1C2733	sp-8	an-94
1A2734	sp-8	an-95	1U2734	sp-8	an-95	1C2734	sp-8	an-95
1A2735	sp-8	an-96	1U2735	sp-8	an-96	1C2735	sp-8	an-96
1A2736	sp-8	an-97	1U2736	sp-8	an-97	1C2736	sp-8	an-97
1A2737	sp-8	an-98	1U2737	sp-8	an-98	1C2737	sp-8	an-98
1A2738	sp-8	an-99	1U2738	sp-8	an-99	1C2738	sp-8	an-99
1A2739	sp-8	an-100	1U2739	sp-8	an-100	1C2739	sp-8	an-100
1A2740	sp-8	an-101	1U2740	sp-8	an-101	1C2740	sp-8	an-101
1A2741	sp-8	an-102	1U2741	sp-8	an-102	1C2741	sp-8	an-102
1A2742	sp-8	an-103	1U2742	sp-8	an-103	1C2742	sp-8	an-103
1A2743	sp-8	an-104	1U2743	sp-8	an-104	1C2743	sp-8	an-104
1A2744	sp-8	an-105	1U2744	sp-8	an-105	1C2744	sp-8	an-105

Table2-50

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A2745	sp-8	an-106	1U2745	sp-8	an-106	1C2745	sp-8	an-106
1A2746	sp-8	an-107	1U2746	sp-8	an-107	1C2746	sp-8	an-107
1A2747	sp-8	an-108	1U2747	sp-8	an-108	1C2747	sp-8	an-108
1A2748	sp-8	an-109	1U2748	sp-8	an-109	1C2748	sp-8	an-109
1A2749	sp-8	an-110	1U2749	sp-8	an-110	1C2749	sp-8	an-110
1A2750	sp-8	an-111	1U2750	sp-8	an-111	1C2750	sp-8	an-111
1A2751	sp-8	an-112	1U2751	sp-8	an-112	1C2751	sp-8	an-112
1A2752	sp-8	an-113	1U2752	sp-8	an-113	1C2752	sp-8	an-113
1A2753	sp-8	an-114	1U2753	sp-8	an-114	1C2753	sp-8	an-114
1A2754	sp-8	an-115	1U2754	sp-8	an-115	1C2754	sp-8	an-115
1A2755	sp-8	an-116	1U2755	sp-8	an-116	1C2755	sp-8	an-116
1A2756	sp-8	an-117	1U2756	sp-8	an-117	1C2756	sp-8	an-117
1A2757	sp-8	an-118	1U2757	sp-8	an-118	1C2757	sp-8	an-118
1A2758	sp-8	an-119	1U2758	sp-8	an-119	1C2758	sp-8	an-119
1A2759	sp-8	an-120	1U2759	sp-8	an-120	1C2759	sp-8	an-120
1A2760	sp-8	an-121	1U2760	sp-8	an-121	1C2760	sp-8	an-121
1A2761	sp-8	an-122	1U2761	sp-8	an-122	1C2761	sp-8	an-122
1A2762	sp-8	an-123	1U2762	sp-8	an-123	1C2762	sp-8	an-123
1A2763	sp-8	an-124	1U2763	sp-8	an-124	1C2763	sp-8	an-124
1A2764	sp-8	an-125	1U2764	sp-8	an-125	1C2764	sp-8	an-125
1A2765	sp-8	an-126	1U2765	sp-8	an-126	1C2765	sp-8	an-126
1A2766	sp-8	an-127	1U2766	sp-8	an-127	1C2766	sp-8	an-127
1A2767	sp-8	an-128	1U2767	sp-8	an-128	1C2767	sp-8	an-128
1A2768	sp-8	an-129	1U2768	sp-8	an-129	1C2768	sp-8	an-129
1A2769	sp-8	an-130	1U2769	sp-8	an-130	1C2769	sp-8	an-130
1A2770	sp-8	an-131	1U2770	sp-8	an-131	1C2770	sp-8	an-131
1A2771	sp-8	an-132	1U2771	sp-8	an-132	1C2771	sp-8	an-132
1A2772	sp-8	an-133	1U2772	sp-8	an-133	1C2772	sp-8	an-133
1A2773	sp-8	an-134	1U2773	sp-8	an-134	1C2773	sp-8	an-134
1A2774	sp-8	an-135	1U2774	sp-8	an-135	1C2774	sp-8	an-135
1A2775	sp-8	an-136	1U2775	sp-8	an-136	1C2775	sp-8	an-136
1A2776	sp-8	an-137	1U2776	sp-8	an-137	1C2776	sp-8	an-137
1A2777	sp-8	an-138	1U2777	sp-8	an-138	1C2777	sp-8	an-138
1A2778	sp-8	an-139	1U2778	sp-8	an-139	1C2778	sp-8	an-139
1A2779	sp-8	an-140	1U2779	sp-8	an-140	1C2779	sp-8	an-140
1A2780	sp-8	an-141	1U2780	sp-8	an-141	1C2780	sp-8	an-141
1A2781	sp-8	an-142	1U2781	sp-8	an-142	1C2781	sp-8	an-142
1A2782	sp-8	an-143	1U2782	sp-8	an-143	1C2782	sp-8	an-143
1A2783	sp-8	an-144	1U2783	sp-8	an-144	1C2783	sp-8	an-144
1A2784	sp-8	an-145	1U2784	sp-8	an-145	1C2784	sp-8	an-145
1A2785	sp-8	an-146	1U2785	sp-8	an-146	1C2785	sp-8	an-146
1A2786	sp-8	an-147	1U2786	sp-8	an-147	1C2786	sp-8	an-147
1A2787	sp-8	an-148	1U2787	sp-8	an-148	1C2787	sp-8	an-148
1A2788	sp-8	an-149	1U2788	sp-8	an-149	1C2788	sp-8	an-149
1A2789	sp-8	an-150	1U2789	sp-8	an-150	1C2789	sp-8	an-150
1A2790	sp-8	an-151	1U2790	sp-8	an-151	1C2790	sp-8	an-151
1A2791	sp-8	an-152	1U2791	sp-8	an-152	1C2791	sp-8	an-152
1A2792	sp-8	an-153	1U2792	sp-8	an-153	1C2792	sp-8	an-153
1A2793	sp-8	an-154	1U2793	sp-8	an-154	1C2793	sp-8	an-154
1A2794	sp-8	an-155	1U2794	sp-8	an-155	1C2794	sp-8	an-155
1A2795	sp-8	an-156	1U2795	sp-8	an-156	1C2795	sp-8	an-156
1A2796	sp-8	an-157	1U2796	sp-8	an-157	1C2796	sp-8	an-157
1A2797	sp-8	an-158	1U2797	sp-8	an-158	1C2797	sp-8	an-158
1A2798	sp-8	an-159	1U2798	sp-8	an-159	1C2798	sp-8	an-159
1A2799	sp-8	an-160	1U2799	sp-8	an-160	1C2799	sp-8	an-160
1A2800	sp-8	an-161	1U2800	sp-8	an-161	1C2800	sp-8	an-161

Table2-51

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A2801	sp-8	an-162	1U2801	sp-8	an-162	1C2801	sp-8	an-162
1A2802	sp-8	an-163	1U2802	sp-8	an-163	1C2802	sp-8	an-163
1A2803	sp-8	an-164	1U2803	sp-8	an-164	1C2803	sp-8	an-164
1A2804	sp-8	an-165	1U2804	sp-8	an-165	1C2804	sp-8	an-165
1A2805	sp-8	an-166	1U2805	sp-8	an-166	1C2805	sp-8	an-166
1A2806	sp-8	an-167	1U2806	sp-8	an-167	1C2806	sp-8	an-167
1A2807	sp-8	an-168	1U2807	sp-8	an-168	1C2807	sp-8	an-168
1A2808	sp-8	an-169	1U2808	sp-8	an-169	1C2808	sp-8	an-169
1A2809	sp-8	an-170	1U2809	sp-8	an-170	1C2809	sp-8	an-170
1A2810	sp-8	an-171	1U2810	sp-8	an-171	1C2810	sp-8	an-171
1A2811	sp-8	an-172	1U2811	sp-8	an-172	1C2811	sp-8	an-172
1A2812	sp-8	an-173	1U2812	sp-8	an-173	1C2812	sp-8	an-173
1A2813	sp-8	an-174	1U2813	sp-8	an-174	1C2813	sp-8	an-174
1A2814	sp-8	an-175	1U2814	sp-8	an-175	1C2814	sp-8	an-175
1A2815	sp-8	an-176	1U2815	sp-8	an-176	1C2815	sp-8	an-176
1A2816	sp-8	an-177	1U2816	sp-8	an-177	1C2816	sp-8	an-177
1A2817	sp-8	an-178	1U2817	sp-8	an-178	1C2817	sp-8	an-178
1A2818	sp-8	an-179	1U2818	sp-8	an-179	1C2818	sp-8	an-179
1A2819	sp-8	an-180	1U2819	sp-8	an-180	1C2819	sp-8	an-180
1A2820	sp-8	an-181	1U2820	sp-8	an-181	1C2820	sp-8	an-181
1A2821	sp-8	an-182	1U2821	sp-8	an-182	1C2821	sp-8	an-182
1A2822	sp-8	an-183	1U2822	sp-8	an-183	1C2822	sp-8	an-183
1A2823	sp-8	an-184	1U2823	sp-8	an-184	1C2823	sp-8	an-184
1A2824	sp-8	an-185	1U2824	sp-8	an-185	1C2824	sp-8	an-185
1A2825	sp-8	an-186	1U2825	sp-8	an-186	1C2825	sp-8	an-186
1A2826	sp-8	an-187	1U2826	sp-8	an-187	1C2826	sp-8	an-187
1A2827	sp-8	an-188	1U2827	sp-8	an-188	1C2827	sp-8	an-188
1A2828	sp-8	an-189	1U2828	sp-8	an-189	1C2828	sp-8	an-189
1A2829	sp-8	an-190	1U2829	sp-8	an-190	1C2829	sp-8	an-190
1A2830	sp-8	an-191	1U2830	sp-8	an-191	1C2830	sp-8	an-191
1A2831	sp-8	an-192	1U2831	sp-8	an-192	1C2831	sp-8	an-192
1A2832	sp-8	an-193	1U2832	sp-8	an-193	1C2832	sp-8	an-193
1A2833	sp-8	an-194	1U2833	sp-8	an-194	1C2833	sp-8	an-194
1A2834	sp-8	an-195	1U2834	sp-8	an-195	1C2834	sp-8	an-195
1A2835	sp-8	an-196	1U2835	sp-8	an-196	1C2835	sp-8	an-196
1A2836	sp-8	an-197	1U2836	sp-8	an-197	1C2836	sp-8	an-197
1A2837	sp-8	an-198	1U2837	sp-8	an-198	1C2837	sp-8	an-198
1A2838	sp-8	an-199	1U2838	sp-8	an-199	1C2838	sp-8	an-199
1A2839	sp-8	an-200	1U2839	sp-8	an-200	1C2839	sp-8	an-200
1A2840	sp-8	an-201	1U2840	sp-8	an-201	1C2840	sp-8	an-201
1A2841	sp-8	an-202	1U2841	sp-8	an-202	1C2841	sp-8	an-202
1A2842	sp-8	an-203	1U2842	sp-8	an-203	1C2842	sp-8	an-203
1A2843	sp-8	an-204	1U2843	sp-8	an-204	1C2843	sp-8	an-204
1A2844	sp-8	an-205	1U2844	sp-8	an-205	1C2844	sp-8	an-205
1A2845	sp-8	an-206	1U2845	sp-8	an-206	1C2845	sp-8	an-206
1A2846	sp-8	an-207	1U2846	sp-8	an-207	1C2846	sp-8	an-207
1A2847	sp-8	an-208	1U2847	sp-8	an-208	1C2847	sp-8	an-208
1A2848	sp-8	an-209	1U2848	sp-8	an-209	1C2848	sp-8	an-209
1A2849	sp-8	an-210	1U2849	sp-8	an-210	1C2849	sp-8	an-210
1A2850	sp-8	an-211	1U2850	sp-8	an-211	1C2850	sp-8	an-211
1A2851	sp-8	an-212	1U2851	sp-8	an-212	1C2851	sp-8	an-212
1A2852	sp-8	an-213	1U2852	sp-8	an-213	1C2852	sp-8	an-213
1A2853	sp-8	an-214	1U2853	sp-8	an-214	1C2853	sp-8	an-214
1A2854	sp-8	an-215	1U2854	sp-8	an-215	1C2854	sp-8	an-215
1A2855	sp-8	an-216	1U2855	sp-8	an-216	1C2855	sp-8	an-216
1A2856	sp-8	an-217	1U2856	sp-8	an-217	1C2856	sp-8	an-217

Table2-52

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A2857	sp-8	an-218	1U2857	sp-8	an-218	1C2857	sp-8	an-218
1A2858	sp-8	an-219	1U2858	sp-8	an-219	1C2858	sp-8	an-219
1A2859	sp-8	an-220	1U2859	sp-8	an-220	1C2859	sp-8	an-220
1A2860	sp-8	an-221	1U2860	sp-8	an-221	1C2860	sp-8	an-221
1A2861	sp-8	an-222	1U2861	sp-8	an-222	1C2861	sp-8	an-222
1A2862	sp-8	an-223	1U2862	sp-8	an-223	1C2862	sp-8	an-223
1A2863	sp-8	an-224	1U2863	sp-8	an-224	1C2863	sp-8	an-224
1A2864	sp-8	an-225	1U2864	sp-8	an-225	1C2864	sp-8	an-225
1A2865	sp-8	an-226	1U2865	sp-8	an-226	1C2865	sp-8	an-226
1A2866	sp-8	an-227	1U2866	sp-8	an-227	1C2866	sp-8	an-227
1A2867	sp-8	an-228	1U2867	sp-8	an-228	1C2867	sp-8	an-228
1A2868	sp-8	an-229	1U2868	sp-8	an-229	1C2868	sp-8	an-229
1A2869	sp-8	an-230	1U2869	sp-8	an-230	1C2869	sp-8	an-230
1A2870	sp-8	an-231	1U2870	sp-8	an-231	1C2870	sp-8	an-231
1A2871	sp-8	an-232	1U2871	sp-8	an-232	1C2871	sp-8	an-232
1A2872	sp-8	an-233	1U2872	sp-8	an-233	1C2872	sp-8	an-233
1A2873	sp-8	an-234	1U2873	sp-8	an-234	1C2873	sp-8	an-234
1A2874	sp-8	an-235	1U2874	sp-8	an-235	1C2874	sp-8	an-235
1A2875	sp-8	an-236	1U2875	sp-8	an-236	1C2875	sp-8	an-236
1A2876	sp-8	an-237	1U2876	sp-8	an-237	1C2876	sp-8	an-237
1A2877	sp-8	an-238	1U2877	sp-8	an-238	1C2877	sp-8	an-238
1A2878	sp-8	an-239	1U2878	sp-8	an-239	1C2878	sp-8	an-239
1A2879	sp-8	an-240	1U2879	sp-8	an-240	1C2879	sp-8	an-240
1A2880	sp-8	an-241	1U2880	sp-8	an-241	1C2880	sp-8	an-241
1A2881	sp-8	an-242	1U2881	sp-8	an-242	1C2881	sp-8	an-242
1A2882	sp-8	an-243	1U2882	sp-8	an-243	1C2882	sp-8	an-243
1A2883	sp-8	an-244	1U2883	sp-8	an-244	1C2883	sp-8	an-244
1A2884	sp-8	an-245	1U2884	sp-8	an-245	1C2884	sp-8	an-245
1A2885	sp-8	an-246	1U2885	sp-8	an-246	1C2885	sp-8	an-246
1A2886	sp-8	an-247	1U2886	sp-8	an-247	1C2886	sp-8	an-247
1A2887	sp-8	an-248	1U2887	sp-8	an-248	1C2887	sp-8	an-248
1A2888	sp-8	an-249	1U2888	sp-8	an-249	1C2888	sp-8	an-249
1A2889	sp-8	an-250	1U2889	sp-8	an-250	1C2889	sp-8	an-250
1A2890	sp-8	an-251	1U2890	sp-8	an-251	1C2890	sp-8	an-251
1A2891	sp-8	an-252	1U2891	sp-8	an-252	1C2891	sp-8	an-252
1A2892	sp-8	an-253	1U2892	sp-8	an-253	1C2892	sp-8	an-253
1A2893	sp-8	an-254	1U2893	sp-8	an-254	1C2893	sp-8	an-254
1A2894	sp-8	an-255	1U2894	sp-8	an-255	1C2894	sp-8	an-255
1A2895	sp-8	an-256	1U2895	sp-8	an-256	1C2895	sp-8	an-256
1A2896	sp-8	an-257	1U2896	sp-8	an-257	1C2896	sp-8	an-257
1A2897	sp-8	an-258	1U2897	sp-8	an-258	1C2897	sp-8	an-258
1A2898	sp-8	an-259	1U2898	sp-8	an-259	1C2898	sp-8	an-259
1A2899	sp-8	an-260	1U2899	sp-8	an-260	1C2899	sp-8	an-260
1A2900	sp-8	an-261	1U2900	sp-8	an-261	1C2900	sp-8	an-261
1A2901	sp-8	an-262	1U2901	sp-8	an-262	1C2901	sp-8	an-262
1A2902	sp-8	an-263	1U2902	sp-8	an-263	1C2902	sp-8	an-263
1A2903	sp-8	an-264	1U2903	sp-8	an-264	1C2903	sp-8	an-264
1A2904	sp-8	an-265	1U2904	sp-8	an-265	1C2904	sp-8	an-265
1A2905	sp-8	an-266	1U2905	sp-8	an-266	1C2905	sp-8	an-266
1A2906	sp-8	an-267	1U2906	sp-8	an-267	1C2906	sp-8	an-267
1A2907	sp-8	an-268	1U2907	sp-8	an-268	1C2907	sp-8	an-268
1A2908	sp-8	an-269	1U2908	sp-8	an-269	1C2908	sp-8	an-269
1A2909	sp-8	an-270	1U2909	sp-8	an-270	1C2909	sp-8	an-270
1A2910	sp-8	an-271	1U2910	sp-8	an-271	1C2910	sp-8	an-271
1A2911	sp-8	an-272	1U2911	sp-8	an-272	1C2911	sp-8	an-272
1A2912	sp-8	an-273	1U2912	sp-8	an-273	1C2912	sp-8	an-273

Table2-53

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A2913	sp-8	an-274	1U2913	sp-8	an-274	1C2913	sp-8	an-274
1A2914	sp-8	an-275	1U2914	sp-8	an-275	1C2914	sp-8	an-275
1A2915	sp-8	an-276	1U2915	sp-8	an-276	1C2915	sp-8	an-276
1A2916	sp-8	an-277	1U2916	sp-8	an-277	1C2916	sp-8	an-277
1A2917	sp-8	an-278	1U2917	sp-8	an-278	1C2917	sp-8	an-278
1A2918	sp-8	an-279	1U2918	sp-8	an-279	1C2918	sp-8	an-279
1A2919	sp-8	an-280	1U2919	sp-8	an-280	1C2919	sp-8	an-280
1A2920	sp-8	an-281	1U2920	sp-8	an-281	1C2920	sp-8	an-281
1A2921	sp-8	an-282	1U2921	sp-8	an-282	1C2921	sp-8	an-282
1A2922	sp-8	an-283	1U2922	sp-8	an-283	1C2922	sp-8	an-283
1A2923	sp-8	an-284	1U2923	sp-8	an-284	1C2923	sp-8	an-284
1A2924	sp-8	an-285	1U2924	sp-8	an-285	1C2924	sp-8	an-285
1A2925	sp-8	an-286	1U2925	sp-8	an-286	1C2925	sp-8	an-286
1A2926	sp-8	an-287	1U2926	sp-8	an-287	1C2926	sp-8	an-287
1A2927	sp-8	an-288	1U2927	sp-8	an-288	1C2927	sp-8	an-288
1A2928	sp-8	an-289	1U2928	sp-8	an-289	1C2928	sp-8	an-289
1A2929	sp-8	an-290	1U2929	sp-8	an-290	1C2929	sp-8	an-290
1A2930	sp-8	an-291	1U2930	sp-8	an-291	1C2930	sp-8	an-291
1A2931	sp-8	an-292	1U2931	sp-8	an-292	1C2931	sp-8	an-292
1A2932	sp-8	an-293	1U2932	sp-8	an-293	1C2932	sp-8	an-293
1A2933	sp-8	an-294	1U2933	sp-8	an-294	1C2933	sp-8	an-294
1A2934	sp-8	an-295	1U2934	sp-8	an-295	1C2934	sp-8	an-295
1A2935	sp-8	an-296	1U2935	sp-8	an-296	1C2935	sp-8	an-296
1A2936	sp-8	an-297	1U2936	sp-8	an-297	1C2936	sp-8	an-297
1A2937	sp-8	an-298	1U2937	sp-8	an-298	1C2937	sp-8	an-298
1A2938	sp-8	an-299	1U2938	sp-8	an-299	1C2938	sp-8	an-299
1A2939	sp-8	an-300	1U2939	sp-8	an-300	1C2939	sp-8	an-300
1A2940	sp-8	an-301	1U2940	sp-8	an-301	1C2940	sp-8	an-301
1A2941	sp-8	an-302	1U2941	sp-8	an-302	1C2941	sp-8	an-302
1A2942	sp-8	an-303	1U2942	sp-8	an-303	1C2942	sp-8	an-303
1A2943	sp-8	an-304	1U2943	sp-8	an-304	1C2943	sp-8	an-304
1A2944	sp-8	an-305	1U2944	sp-8	an-305	1C2944	sp-8	an-305
1A2945	sp-8	an-306	1U2945	sp-8	an-306	1C2945	sp-8	an-306
1A2946	sp-8	an-307	1U2946	sp-8	an-307	1C2946	sp-8	an-307
1A2947	sp-8	an-308	1U2947	sp-8	an-308	1C2947	sp-8	an-308
1A2948	sp-8	an-309	1U2948	sp-8	an-309	1C2948	sp-8	an-309
1A2949	sp-8	an-310	1U2949	sp-8	an-310	1C2949	sp-8	an-310
1A2950	sp-8	an-311	1U2950	sp-8	an-311	1C2950	sp-8	an-311
1A2951	sp-8	an-312	1U2951	sp-8	an-312	1C2951	sp-8	an-312
1A2952	sp-8	an-313	1U2952	sp-8	an-313	1C2952	sp-8	an-313
1A2953	sp-8	an-314	1U2953	sp-8	an-314	1C2953	sp-8	an-314
1A2954	sp-8	an-315	1U2954	sp-8	an-315	1C2954	sp-8	an-315
1A2955	sp-8	an-316	1U2955	sp-8	an-316	1C2955	sp-8	an-316
1A2956	sp-8	an-317	1U2956	sp-8	an-317	1C2956	sp-8	an-317
1A2957	sp-8	an-318	1U2957	sp-8	an-318	1C2957	sp-8	an-318
1A2958	sp-8	an-319	1U2958	sp-8	an-319	1C2958	sp-8	an-319
1A2959	sp-8	an-320	1U2959	sp-8	an-320	1C2959	sp-8	an-320
1A2960	sp-8	an-321	1U2960	sp-8	an-321	1C2960	sp-8	an-321
1A2961	sp-8	an-322	1U2961	sp-8	an-322	1C2961	sp-8	an-322
1A2962	sp-8	an-323	1U2962	sp-8	an-323	1C2962	sp-8	an-323
1A2963	sp-8	an-324	1U2963	sp-8	an-324	1C2963	sp-8	an-324
1A2964	sp-8	an-325	1U2964	sp-8	an-325	1C2964	sp-8	an-325
1A2965	sp-8	an-326	1U2965	sp-8	an-326	1C2965	sp-8	an-326
1A2966	sp-8	an-327	1U2966	sp-8	an-327	1C2966	sp-8	an-327
1A2967	sp-8	an-328	1U2967	sp-8	an-328	1C2967	sp-8	an-328
1A2968	sp-8	an-329	1U2968	sp-8	an-329	1C2968	sp-8	an-329

Table2-54

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A2969	sp-8	an-330	1U2969	sp-8	an-330	1C2969	sp-8	an-330
1A2970	sp-8	an-331	1U2970	sp-8	an-331	1C2970	sp-8	an-331
1A2971	sp-8	an-332	1U2971	sp-8	an-332	1C2971	sp-8	an-332
1A2972	sp-8	an-333	1U2972	sp-8	an-333	1C2972	sp-8	an-333
1A2973	sp-8	an-334	1U2973	sp-8	an-334	1C2973	sp-8	an-334
1A2974	sp-8	an-335	1U2974	sp-8	an-335	1C2974	sp-8	an-335
1A2975	sp-8	an-336	1U2975	sp-8	an-336	1C2975	sp-8	an-336
1A2976	sp-8	an-337	1U2976	sp-8	an-337	1C2976	sp-8	an-337
1A2977	sp-8	an-338	1U2977	sp-8	an-338	1C2977	sp-8	an-338
1A2978	sp-8	an-339	1U2978	sp-8	an-339	1C2978	sp-8	an-339
1A2979	sp-8	an-340	1U2979	sp-8	an-340	1C2979	sp-8	an-340
1A2980	sp-8	an-341	1U2980	sp-8	an-341	1C2980	sp-8	an-341
1A2981	sp-8	an-342	1U2981	sp-8	an-342	1C2981	sp-8	an-342
1A2982	sp-8	an-343	1U2982	sp-8	an-343	1C2982	sp-8	an-343
1A2983	sp-8	an-344	1U2983	sp-8	an-344	1C2983	sp-8	an-344
1A2984	sp-8	an-345	1U2984	sp-8	an-345	1C2984	sp-8	an-345
1A2985	sp-8	an-346	1U2985	sp-8	an-346	1C2985	sp-8	an-346
1A2986	sp-8	an-347	1U2986	sp-8	an-347	1C2986	sp-8	an-347
1A2987	sp-8	an-348	1U2987	sp-8	an-348	1C2987	sp-8	an-348
1A2988	sp-8	an-349	1U2988	sp-8	an-349	1C2988	sp-8	an-349
1A2989	sp-8	an-350	1U2989	sp-8	an-350	1C2989	sp-8	an-350
1A2990	sp-8	an-351	1U2990	sp-8	an-351	1C2990	sp-8	an-351
1A2991	sp-8	an-352	1U2991	sp-8	an-352	1C2991	sp-8	an-352
1A2992	sp-8	an-353	1U2992	sp-8	an-353	1C2992	sp-8	an-353
1A2993	sp-8	an-354	1U2993	sp-8	an-354	1C2993	sp-8	an-354
1A2994	sp-8	an-355	1U2994	sp-8	an-355	1C2994	sp-8	an-355
1A2995	sp-8	an-356	1U2995	sp-8	an-356	1C2995	sp-8	an-356
1A2996	sp-8	an-357	1U2996	sp-8	an-357	1C2996	sp-8	an-357
1A2997	sp-8	an-358	1U2997	sp-8	an-358	1C2997	sp-8	an-358
1A2998	sp-8	an-359	1U2998	sp-8	an-359	1C2998	sp-8	an-359
1A2999	sp-8	an-360	1U2999	sp-8	an-360	1C2999	sp-8	an-360
1A3000	sp-8	an-361	1U3000	sp-8	an-361	1C3000	sp-8	an-361
1A3001	sp-8	an-362	1U3001	sp-8	an-362	1C3001	sp-8	an-362
1A3002	sp-8	an-363	1U3002	sp-8	an-363	1C3002	sp-8	an-363
1A3003	sp-8	an-364	1U3003	sp-8	an-364	1C3003	sp-8	an-364
1A3004	sp-8	an-365	1U3004	sp-8	an-365	1C3004	sp-8	an-365
1A3005	sp-8	an-366	1U3005	sp-8	an-366	1C3005	sp-8	an-366
1A3006	sp-8	an-367	1U3006	sp-8	an-367	1C3006	sp-8	an-367
1A3007	sp-8	an-368	1U3007	sp-8	an-368	1C3007	sp-8	an-368
1A3008	sp-8	an-369	1U3008	sp-8	an-369	1C3008	sp-8	an-369
1A3009	sp-8	an-370	1U3009	sp-8	an-370	1C3009	sp-8	an-370
1A3010	sp-8	an-371	1U3010	sp-8	an-371	1C3010	sp-8	an-371
1A3011	sp-8	an-372	1U3011	sp-8	an-372	1C3011	sp-8	an-372
1A3012	sp-8	an-373	1U3012	sp-8	an-373	1C3012	sp-8	an-373
1A3013	sp-8	an-374	1U3013	sp-8	an-374	1C3013	sp-8	an-374
1A3014	sp-8	an-375	1U3014	sp-8	an-375	1C3014	sp-8	an-375
1A3015	sp-8	an-376	1U3015	sp-8	an-376	1C3015	sp-8	an-376
1A3016	sp-8	an-377	1U3016	sp-8	an-377	1C3016	sp-8	an-377
1A3017	sp-9	an-1	1U3017	sp-9	an-1	1C3017	sp-9	an-1
1A3018	sp-9	an-2	1U3018	sp-9	an-2	1C3018	sp-9	an-2
1A3019	sp-9	an-3	1U3019	sp-9	an-3	1C3019	sp-9	an-3
1A3020	sp-9	an-4	1U3020	sp-9	an-4	1C3020	sp-9	an-4
1A3021	sp-9	an-5	1U3021	sp-9	an-5	1C3021	sp-9	an-5
1A3022	sp-9	an-6	1U3022	sp-9	an-6	1C3022	sp-9	an-6
1A3023	sp-9	an-7	1U3023	sp-9	an-7	1C3023	sp-9	an-7
1A3024	sp-9	an-8	1U3024	sp-9	an-8	1C3024	sp-9	an-8

Table2-55

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A3025	sp-9	an-9	1U3025	sp-9	an-9	1C3025	sp-9	an-9
1A3026	sp-9	an-10	1U3026	sp-9	an-10	1C3026	sp-9	an-10
1A3027	sp-9	an-11	1U3027	sp-9	an-11	1C3027	sp-9	an-11
1A3028	sp-9	an-12	1U3028	sp-9	an-12	1C3028	sp-9	an-12
1A3029	sp-9	an-13	1U3029	sp-9	an-13	1C3029	sp-9	an-13
1A3030	sp-9	an-14	1U3030	sp-9	an-14	1C3030	sp-9	an-14
1A3031	sp-9	an-15	1U3031	sp-9	an-15	1C3031	sp-9	an-15
1A3032	sp-9	an-16	1U3032	sp-9	an-16	1C3032	sp-9	an-16
1A3033	sp-9	an-17	1U3033	sp-9	an-17	1C3033	sp-9	an-17
1A3034	sp-9	an-18	1U3034	sp-9	an-18	1C3034	sp-9	an-18
1A3035	sp-9	an-19	1U3035	sp-9	an-19	1C3035	sp-9	an-19
1A3036	sp-9	an-20	1U3036	sp-9	an-20	1C3036	sp-9	an-20
1A3037	sp-9	an-21	1U3037	sp-9	an-21	1C3037	sp-9	an-21
1A3038	sp-9	an-22	1U3038	sp-9	an-22	1C3038	sp-9	an-22
1A3039	sp-9	an-23	1U3039	sp-9	an-23	1C3039	sp-9	an-23
1A3040	sp-9	an-24	1U3040	sp-9	an-24	1C3040	sp-9	an-24
1A3041	sp-9	an-25	1U3041	sp-9	an-25	1C3041	sp-9	an-25
1A3042	sp-9	an-26	1U3042	sp-9	an-26	1C3042	sp-9	an-26
1A3043	sp-9	an-27	1U3043	sp-9	an-27	1C3043	sp-9	an-27
1A3044	sp-9	an-28	1U3044	sp-9	an-28	1C3044	sp-9	an-28
1A3045	sp-9	an-29	1U3045	sp-9	an-29	1C3045	sp-9	an-29
1A3046	sp-9	an-30	1U3046	sp-9	an-30	1C3046	sp-9	an-30
1A3047	sp-9	an-31	1U3047	sp-9	an-31	1C3047	sp-9	an-31
1A3048	sp-9	an-32	1U3048	sp-9	an-32	1C3048	sp-9	an-32
1A3049	sp-9	an-33	1U3049	sp-9	an-33	1C3049	sp-9	an-33
1A3050	sp-9	an-34	1U3050	sp-9	an-34	1C3050	sp-9	an-34
1A3051	sp-9	an-35	1U3051	sp-9	an-35	1C3051	sp-9	an-35
1A3052	sp-9	an-36	1U3052	sp-9	an-36	1C3052	sp-9	an-36
1A3053	sp-9	an-37	1U3053	sp-9	an-37	1C3053	sp-9	an-37
1A3054	sp-9	an-38	1U3054	sp-9	an-38	1C3054	sp-9	an-38
1A3055	sp-9	an-39	1U3055	sp-9	an-39	1C3055	sp-9	an-39
1A3056	sp-9	an-40	1U3056	sp-9	an-40	1C3056	sp-9	an-40
1A3057	sp-9	an-41	1U3057	sp-9	an-41	1C3057	sp-9	an-41
1A3058	sp-9	an-42	1U3058	sp-9	an-42	1C3058	sp-9	an-42
1A3059	sp-9	an-43	1U3059	sp-9	an-43	1C3059	sp-9	an-43
1A3060	sp-9	an-44	1U3060	sp-9	an-44	1C3060	sp-9	an-44
1A3061	sp-9	an-45	1U3061	sp-9	an-45	1C3061	sp-9	an-45
1A3062	sp-9	an-46	1U3062	sp-9	an-46	1C3062	sp-9	an-46
1A3063	sp-9	an-47	1U3063	sp-9	an-47	1C3063	sp-9	an-47
1A3064	sp-9	an-48	1U3064	sp-9	an-48	1C3064	sp-9	an-48
1A3065	sp-9	an-49	1U3065	sp-9	an-49	1C3065	sp-9	an-49
1A3066	sp-9	an-50	1U3066	sp-9	an-50	1C3066	sp-9	an-50
1A3067	sp-9	an-51	1U3067	sp-9	an-51	1C3067	sp-9	an-51
1A3068	sp-9	an-52	1U3068	sp-9	an-52	1C3068	sp-9	an-52
1A3069	sp-9	an-53	1U3069	sp-9	an-53	1C3069	sp-9	an-53
1A3070	sp-9	an-54	1U3070	sp-9	an-54	1C3070	sp-9	an-54
1A3071	sp-9	an-55	1U3071	sp-9	an-55	1C3071	sp-9	an-55
1A3072	sp-9	an-56	1U3072	sp-9	an-56	1C3072	sp-9	an-56
1A3073	sp-9	an-57	1U3073	sp-9	an-57	1C3073	sp-9	an-57
1A3074	sp-9	an-58	1U3074	sp-9	an-58	1C3074	sp-9	an-58
1A3075	sp-9	an-59	1U3075	sp-9	an-59	1C3075	sp-9	an-59
1A3076	sp-9	an-60	1U3076	sp-9	an-60	1C3076	sp-9	an-60
1A3077	sp-9	an-61	1U3077	sp-9	an-61	1C3077	sp-9	an-61
1A3078	sp-9	an-62	1U3078	sp-9	an-62	1C3078	sp-9	an-62
1A3079	sp-9	an-63	1U3079	sp-9	an-63	1C3079	sp-9	an-63
1A3080	sp-9	an-64	1U3080	sp-9	an-64	1C3080	sp-9	an-64

Table2-56

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A3081	sp-9	an-65	1U3081	sp-9	an-65	1C3081	sp-9	an-65
1A3082	sp-9	an-66	1U3082	sp-9	an-66	1C3082	sp-9	an-66
1A3083	sp-9	an-67	1U3083	sp-9	an-67	1C3083	sp-9	an-67
1A3084	sp-9	an-68	1U3084	sp-9	an-68	1C3084	sp-9	an-68
1A3085	sp-9	an-69	1U3085	sp-9	an-69	1C3085	sp-9	an-69
1A3086	sp-9	an-70	1U3086	sp-9	an-70	1C3086	sp-9	an-70
1A3087	sp-9	an-71	1U3087	sp-9	an-71	1C3087	sp-9	an-71
1A3088	sp-9	an-72	1U3088	sp-9	an-72	1C3088	sp-9	an-72
1A3089	sp-9	an-73	1U3089	sp-9	an-73	1C3089	sp-9	an-73
1A3090	sp-9	an-74	1U3090	sp-9	an-74	1C3090	sp-9	an-74
1A3091	sp-9	an-75	1U3091	sp-9	an-75	1C3091	sp-9	an-75
1A3092	sp-9	an-76	1U3092	sp-9	an-76	1C3092	sp-9	an-76
1A3093	sp-9	an-77	1U3093	sp-9	an-77	1C3093	sp-9	an-77
1A3094	sp-9	an-78	1U3094	sp-9	an-78	1C3094	sp-9	an-78
1A3095	sp-9	an-79	1U3095	sp-9	an-79	1C3095	sp-9	an-79
1A3096	sp-9	an-80	1U3096	sp-9	an-80	1C3096	sp-9	an-80
1A3097	sp-9	an-81	1U3097	sp-9	an-81	1C3097	sp-9	an-81
1A3098	sp-9	an-82	1U3098	sp-9	an-82	1C3098	sp-9	an-82
1A3099	sp-9	an-83	1U3099	sp-9	an-83	1C3099	sp-9	an-83
1A3100	sp-9	an-84	1U3100	sp-9	an-84	1C3100	sp-9	an-84
1A3101	sp-9	an-85	1U3101	sp-9	an-85	1C3101	sp-9	an-85
1A3102	sp-9	an-86	1U3102	sp-9	an-86	1C3102	sp-9	an-86
1A3103	sp-9	an-87	1U3103	sp-9	an-87	1C3103	sp-9	an-87
1A3104	sp-9	an-88	1U3104	sp-9	an-88	1C3104	sp-9	an-88
1A3105	sp-9	an-89	1U3105	sp-9	an-89	1C3105	sp-9	an-89
1A3106	sp-9	an-90	1U3106	sp-9	an-90	1C3106	sp-9	an-90
1A3107	sp-9	an-91	1U3107	sp-9	an-91	1C3107	sp-9	an-91
1A3108	sp-9	an-92	1U3108	sp-9	an-92	1C3108	sp-9	an-92
1A3109	sp-9	an-93	1U3109	sp-9	an-93	1C3109	sp-9	an-93
1A3110	sp-9	an-94	1U3110	sp-9	an-94	1C3110	sp-9	an-94
1A3111	sp-9	an-95	1U3111	sp-9	an-95	1C3111	sp-9	an-95
1A3112	sp-9	an-96	1U3112	sp-9	an-96	1C3112	sp-9	an-96
1A3113	sp-9	an-97	1U3113	sp-9	an-97	1C3113	sp-9	an-97
1A3114	sp-9	an-98	1U3114	sp-9	an-98	1C3114	sp-9	an-98
1A3115	sp-9	an-99	1U3115	sp-9	an-99	1C3115	sp-9	an-99
1A3116	sp-9	an-100	1U3116	sp-9	an-100	1C3116	sp-9	an-100
1A3117	sp-9	an-101	1U3117	sp-9	an-101	1C3117	sp-9	an-101
1A3118	sp-9	an-102	1U3118	sp-9	an-102	1C3118	sp-9	an-102
1A3119	sp-9	an-103	1U3119	sp-9	an-103	1C3119	sp-9	an-103
1A3120	sp-9	an-104	1U3120	sp-9	an-104	1C3120	sp-9	an-104
1A3121	sp-9	an-105	1U3121	sp-9	an-105	1C3121	sp-9	an-105
1A3122	sp-9	an-106	1U3122	sp-9	an-106	1C3122	sp-9	an-106
1A3123	sp-9	an-107	1U3123	sp-9	an-107	1C3123	sp-9	an-107
1A3124	sp-9	an-108	1U3124	sp-9	an-108	1C3124	sp-9	an-108
1A3125	sp-9	an-109	1U3125	sp-9	an-109	1C3125	sp-9	an-109
1A3126	sp-9	an-110	1U3126	sp-9	an-110	1C3126	sp-9	an-110
1A3127	sp-9	an-111	1U3127	sp-9	an-111	1C3127	sp-9	an-111
1A3128	sp-9	an-112	1U3128	sp-9	an-112	1C3128	sp-9	an-112
1A3129	sp-9	an-113	1U3129	sp-9	an-113	1C3129	sp-9	an-113
1A3130	sp-9	an-114	1U3130	sp-9	an-114	1C3130	sp-9	an-114
1A3131	sp-9	an-115	1U3131	sp-9	an-115	1C3131	sp-9	an-115
1A3132	sp-9	an-116	1U3132	sp-9	an-116	1C3132	sp-9	an-116
1A3133	sp-9	an-117	1U3133	sp-9	an-117	1C3133	sp-9	an-117
1A3134	sp-9	an-118	1U3134	sp-9	an-118	1C3134	sp-9	an-118
1A3135	sp-9	an-119	1U3135	sp-9	an-119	1C3135	sp-9	an-119
1A3136	sp-9	an-120	1U3136	sp-9	an-120	1C3136	sp-9	an-120

Table2-57

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁵ R ⁶ R ⁷
1A3137	sp-9	an-121	1U3137	sp-9	an-121	1C3137	sp-9	an-121
1A3138	sp-9	an-122	1U3138	sp-9	an-122	1C3138	sp-9	an-122
1A3139	sp-9	an-123	1U3139	sp-9	an-123	1C3139	sp-9	an-123
1A3140	sp-9	an-124	1U3140	sp-9	an-124	1C3140	sp-9	an-124
1A3141	sp-9	an-125	1U3141	sp-9	an-125	1C3141	sp-9	an-125
1A3142	sp-9	an-126	1U3142	sp-9	an-126	1C3142	sp-9	an-126
1A3143	sp-9	an-127	1U3143	sp-9	an-127	1C3143	sp-9	an-127
1A3144	sp-9	an-128	1U3144	sp-9	an-128	1C3144	sp-9	an-128
1A3145	sp-9	an-129	1U3145	sp-9	an-129	1C3145	sp-9	an-129
1A3146	sp-9	an-130	1U3146	sp-9	an-130	1C3146	sp-9	an-130
1A3147	sp-9	an-131	1U3147	sp-9	an-131	1C3147	sp-9	an-131
1A3148	sp-9	an-132	1U3148	sp-9	an-132	1C3148	sp-9	an-132
1A3149	sp-9	an-133	1U3149	sp-9	an-133	1C3149	sp-9	an-133
1A3150	sp-9	an-134	1U3150	sp-9	an-134	1C3150	sp-9	an-134
1A3151	sp-9	an-135	1U3151	sp-9	an-135	1C3151	sp-9	an-135
1A3152	sp-9	an-136	1U3152	sp-9	an-136	1C3152	sp-9	an-136
1A3153	sp-9	an-137	1U3153	sp-9	an-137	1C3153	sp-9	an-137
1A3154	sp-9	an-138	1U3154	sp-9	an-138	1C3154	sp-9	an-138
1A3155	sp-9	an-139	1U3155	sp-9	an-139	1C3155	sp-9	an-139
1A3156	sp-9	an-140	1U3156	sp-9	an-140	1C3156	sp-9	an-140
1A3157	sp-9	an-141	1U3157	sp-9	an-141	1C3157	sp-9	an-141
1A3158	sp-9	an-142	1U3158	sp-9	an-142	1C3158	sp-9	an-142
1A3159	sp-9	an-143	1U3159	sp-9	an-143	1C3159	sp-9	an-143
1A3160	sp-9	an-144	1U3160	sp-9	an-144	1C3160	sp-9	an-144
1A3161	sp-9	an-145	1U3161	sp-9	an-145	1C3161	sp-9	an-145
1A3162	sp-9	an-146	1U3162	sp-9	an-146	1C3162	sp-9	an-146
1A3163	sp-9	an-147	1U3163	sp-9	an-147	1C3163	sp-9	an-147
1A3164	sp-9	an-148	1U3164	sp-9	an-148	1C3164	sp-9	an-148
1A3165	sp-9	an-149	1U3165	sp-9	an-149	1C3165	sp-9	an-149
1A3166	sp-9	an-150	1U3166	sp-9	an-150	1C3166	sp-9	an-150
1A3167	sp-9	an-151	1U3167	sp-9	an-151	1C3167	sp-9	an-151
1A3168	sp-9	an-152	1U3168	sp-9	an-152	1C3168	sp-9	an-152
1A3169	sp-9	an-153	1U3169	sp-9	an-153	1C3169	sp-9	an-153
1A3170	sp-9	an-154	1U3170	sp-9	an-154	1C3170	sp-9	an-154
1A3171	sp-9	an-155	1U3171	sp-9	an-155	1C3171	sp-9	an-155
1A3172	sp-9	an-156	1U3172	sp-9	an-156	1C3172	sp-9	an-156
1A3173	sp-9	an-157	1U3173	sp-9	an-157	1C3173	sp-9	an-157
1A3174	sp-9	an-158	1U3174	sp-9	an-158	1C3174	sp-9	an-158
1A3175	sp-9	an-159	1U3175	sp-9	an-159	1C3175	sp-9	an-159
1A3176	sp-9	an-160	1U3176	sp-9	an-160	1C3176	sp-9	an-160
1A3177	sp-9	an-161	1U3177	sp-9	an-161	1C3177	sp-9	an-161
1A3178	sp-9	an-162	1U3178	sp-9	an-162	1C3178	sp-9	an-162
1A3179	sp-9	an-163	1U3179	sp-9	an-163	1C3179	sp-9	an-163
1A3180	sp-9	an-164	1U3180	sp-9	an-164	1C3180	sp-9	an-164
1A3181	sp-9	an-165	1U3181	sp-9	an-165	1C3181	sp-9	an-165
1A3182	sp-9	an-166	1U3182	sp-9	an-166	1C3182	sp-9	an-166
1A3183	sp-9	an-167	1U3183	sp-9	an-167	1C3183	sp-9	an-167
1A3184	sp-9	an-168	1U3184	sp-9	an-168	1C3184	sp-9	an-168
1A3185	sp-9	an-169	1U3185	sp-9	an-169	1C3185	sp-9	an-169
1A3186	sp-9	an-170	1U3186	sp-9	an-170	1C3186	sp-9	an-170
1A3187	sp-9	an-171	1U3187	sp-9	an-171	1C3187	sp-9	an-171
1A3188	sp-9	an-172	1U3188	sp-9	an-172	1C3188	sp-9	an-172
1A3189	sp-9	an-173	1U3189	sp-9	an-173	1C3189	sp-9	an-173
1A3190	sp-9	an-174	1U3190	sp-9	an-174	1C3190	sp-9	an-174
1A3191	sp-9	an-175	1U3191	sp-9	an-175	1C3191	sp-9	an-175
1A3192	sp-9	an-176	1U3192	sp-9	an-176	1C3192	sp-9	an-176

Table2-58

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A3193	sp-9	an-177	1U3193	sp-9	an-177	1C3193	sp-9	an-177
1A3194	sp-9	an-178	1U3194	sp-9	an-178	1C3194	sp-9	an-178
1A3195	sp-9	an-179	1U3195	sp-9	an-179	1C3195	sp-9	an-179
1A3196	sp-9	an-180	1U3196	sp-9	an-180	1C3196	sp-9	an-180
1A3197	sp-9	an-181	1U3197	sp-9	an-181	1C3197	sp-9	an-181
1A3198	sp-9	an-182	1U3198	sp-9	an-182	1C3198	sp-9	an-182
1A3199	sp-9	an-183	1U3199	sp-9	an-183	1C3199	sp-9	an-183
1A3200	sp-9	an-184	1U3200	sp-9	an-184	1C3200	sp-9	an-184
1A3201	sp-9	an-185	1U3201	sp-9	an-185	1C3201	sp-9	an-185
1A3202	sp-9	an-186	1U3202	sp-9	an-186	1C3202	sp-9	an-186
1A3203	sp-9	an-187	1U3203	sp-9	an-187	1C3203	sp-9	an-187
1A3204	sp-9	an-188	1U3204	sp-9	an-188	1C3204	sp-9	an-188
1A3205	sp-9	an-189	1U3205	sp-9	an-189	1C3205	sp-9	an-189
1A3206	sp-9	an-190	1U3206	sp-9	an-190	1C3206	sp-9	an-190
1A3207	sp-9	an-191	1U3207	sp-9	an-191	1C3207	sp-9	an-191
1A3208	sp-9	an-192	1U3208	sp-9	an-192	1C3208	sp-9	an-192
1A3209	sp-9	an-193	1U3209	sp-9	an-193	1C3209	sp-9	an-193
1A3210	sp-9	an-194	1U3210	sp-9	an-194	1C3210	sp-9	an-194
1A3211	sp-9	an-195	1U3211	sp-9	an-195	1C3211	sp-9	an-195
1A3212	sp-9	an-196	1U3212	sp-9	an-196	1C3212	sp-9	an-196
1A3213	sp-9	an-197	1U3213	sp-9	an-197	1C3213	sp-9	an-197
1A3214	sp-9	an-198	1U3214	sp-9	an-198	1C3214	sp-9	an-198
1A3215	sp-9	an-199	1U3215	sp-9	an-199	1C3215	sp-9	an-199
1A3216	sp-9	an-200	1U3216	sp-9	an-200	1C3216	sp-9	an-200
1A3217	sp-9	an-201	1U3217	sp-9	an-201	1C3217	sp-9	an-201
1A3218	sp-9	an-202	1U3218	sp-9	an-202	1C3218	sp-9	an-202
1A3219	sp-9	an-203	1U3219	sp-9	an-203	1C3219	sp-9	an-203
1A3220	sp-9	an-204	1U3220	sp-9	an-204	1C3220	sp-9	an-204
1A3221	sp-9	an-205	1U3221	sp-9	an-205	1C3221	sp-9	an-205
1A3222	sp-9	an-206	1U3222	sp-9	an-206	1C3222	sp-9	an-206
1A3223	sp-9	an-207	1U3223	sp-9	an-207	1C3223	sp-9	an-207
1A3224	sp-9	an-208	1U3224	sp-9	an-208	1C3224	sp-9	an-208
1A3225	sp-9	an-209	1U3225	sp-9	an-209	1C3225	sp-9	an-209
1A3226	sp-9	an-210	1U3226	sp-9	an-210	1C3226	sp-9	an-210
1A3227	sp-9	an-211	1U3227	sp-9	an-211	1C3227	sp-9	an-211
1A3228	sp-9	an-212	1U3228	sp-9	an-212	1C3228	sp-9	an-212
1A3229	sp-9	an-213	1U3229	sp-9	an-213	1C3229	sp-9	an-213
1A3230	sp-9	an-214	1U3230	sp-9	an-214	1C3230	sp-9	an-214
1A3231	sp-9	an-215	1U3231	sp-9	an-215	1C3231	sp-9	an-215
1A3232	sp-9	an-216	1U3232	sp-9	an-216	1C3232	sp-9	an-216
1A3233	sp-9	an-217	1U3233	sp-9	an-217	1C3233	sp-9	an-217
1A3234	sp-9	an-218	1U3234	sp-9	an-218	1C3234	sp-9	an-218
1A3235	sp-9	an-219	1U3235	sp-9	an-219	1C3235	sp-9	an-219
1A3236	sp-9	an-220	1U3236	sp-9	an-220	1C3236	sp-9	an-220
1A3237	sp-9	an-221	1U3237	sp-9	an-221	1C3237	sp-9	an-221
1A3238	sp-9	an-222	1U3238	sp-9	an-222	1C3238	sp-9	an-222
1A3239	sp-9	an-223	1U3239	sp-9	an-223	1C3239	sp-9	an-223
1A3240	sp-9	an-224	1U3240	sp-9	an-224	1C3240	sp-9	an-224
1A3241	sp-9	an-225	1U3241	sp-9	an-225	1C3241	sp-9	an-225
1A3242	sp-9	an-226	1U3242	sp-9	an-226	1C3242	sp-9	an-226
1A3243	sp-9	an-227	1U3243	sp-9	an-227	1C3243	sp-9	an-227
1A3244	sp-9	an-228	1U3244	sp-9	an-228	1C3244	sp-9	an-228
1A3245	sp-9	an-229	1U3245	sp-9	an-229	1C3245	sp-9	an-229
1A3246	sp-9	an-230	1U3246	sp-9	an-230	1C3246	sp-9	an-230
1A3247	sp-9	an-231	1U3247	sp-9	an-231	1C3247	sp-9	an-231
1A3248	sp-9	an-232	1U3248	sp-9	an-232	1C3248	sp-9	an-232

Table2-59

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A3249	sp-9	an-233	1U3249	sp-9	an-233	1C3249	sp-9	an-233
1A3250	sp-9	an-234	1U3250	sp-9	an-234	1C3250	sp-9	an-234
1A3251	sp-9	an-235	1U3251	sp-9	an-235	1C3251	sp-9	an-235
1A3252	sp-9	an-236	1U3252	sp-9	an-236	1C3252	sp-9	an-236
1A3253	sp-9	an-237	1U3253	sp-9	an-237	1C3253	sp-9	an-237
1A3254	sp-9	an-238	1U3254	sp-9	an-238	1C3254	sp-9	an-238
1A3255	sp-9	an-239	1U3255	sp-9	an-239	1C3255	sp-9	an-239
1A3256	sp-9	an-240	1U3256	sp-9	an-240	1C3256	sp-9	an-240
1A3257	sp-9	an-241	1U3257	sp-9	an-241	1C3257	sp-9	an-241
1A3258	sp-9	an-242	1U3258	sp-9	an-242	1C3258	sp-9	an-242
1A3259	sp-9	an-243	1U3259	sp-9	an-243	1C3259	sp-9	an-243
1A3260	sp-9	an-244	1U3260	sp-9	an-244	1C3260	sp-9	an-244
1A3261	sp-9	an-245	1U3261	sp-9	an-245	1C3261	sp-9	an-245
1A3262	sp-9	an-246	1U3262	sp-9	an-246	1C3262	sp-9	an-246
1A3263	sp-9	an-247	1U3263	sp-9	an-247	1C3263	sp-9	an-247
1A3264	sp-9	an-248	1U3264	sp-9	an-248	1C3264	sp-9	an-248
1A3265	sp-9	an-249	1U3265	sp-9	an-249	1C3265	sp-9	an-249
1A3266	sp-9	an-250	1U3266	sp-9	an-250	1C3266	sp-9	an-250
1A3267	sp-9	an-251	1U3267	sp-9	an-251	1C3267	sp-9	an-251
1A3268	sp-9	an-252	1U3268	sp-9	an-252	1C3268	sp-9	an-252
1A3269	sp-9	an-253	1U3269	sp-9	an-253	1C3269	sp-9	an-253
1A3270	sp-9	an-254	1U3270	sp-9	an-254	1C3270	sp-9	an-254
1A3271	sp-9	an-255	1U3271	sp-9	an-255	1C3271	sp-9	an-255
1A3272	sp-9	an-256	1U3272	sp-9	an-256	1C3272	sp-9	an-256
1A3273	sp-9	an-257	1U3273	sp-9	an-257	1C3273	sp-9	an-257
1A3274	sp-9	an-258	1U3274	sp-9	an-258	1C3274	sp-9	an-258
1A3275	sp-9	an-259	1U3275	sp-9	an-259	1C3275	sp-9	an-259
1A3276	sp-9	an-260	1U3276	sp-9	an-260	1C3276	sp-9	an-260
1A3277	sp-9	an-261	1U3277	sp-9	an-261	1C3277	sp-9	an-261
1A3278	sp-9	an-262	1U3278	sp-9	an-262	1C3278	sp-9	an-262
1A3279	sp-9	an-263	1U3279	sp-9	an-263	1C3279	sp-9	an-263
1A3280	sp-9	an-264	1U3280	sp-9	an-264	1C3280	sp-9	an-264
1A3281	sp-9	an-265	1U3281	sp-9	an-265	1C3281	sp-9	an-265
1A3282	sp-9	an-266	1U3282	sp-9	an-266	1C3282	sp-9	an-266
1A3283	sp-9	an-267	1U3283	sp-9	an-267	1C3283	sp-9	an-267
1A3284	sp-9	an-268	1U3284	sp-9	an-268	1C3284	sp-9	an-268
1A3285	sp-9	an-269	1U3285	sp-9	an-269	1C3285	sp-9	an-269
1A3286	sp-9	an-270	1U3286	sp-9	an-270	1C3286	sp-9	an-270
1A3287	sp-9	an-271	1U3287	sp-9	an-271	1C3287	sp-9	an-271
1A3288	sp-9	an-272	1U3288	sp-9	an-272	1C3288	sp-9	an-272
1A3289	sp-9	an-273	1U3289	sp-9	an-273	1C3289	sp-9	an-273
1A3290	sp-9	an-274	1U3290	sp-9	an-274	1C3290	sp-9	an-274
1A3291	sp-9	an-275	1U3291	sp-9	an-275	1C3291	sp-9	an-275
1A3292	sp-9	an-276	1U3292	sp-9	an-276	1C3292	sp-9	an-276
1A3293	sp-9	an-277	1U3293	sp-9	an-277	1C3293	sp-9	an-277
1A3294	sp-9	an-278	1U3294	sp-9	an-278	1C3294	sp-9	an-278
1A3295	sp-9	an-279	1U3295	sp-9	an-279	1C3295	sp-9	an-279
1A3296	sp-9	an-280	1U3296	sp-9	an-280	1C3296	sp-9	an-280
1A3297	sp-9	an-281	1U3297	sp-9	an-281	1C3297	sp-9	an-281
1A3298	sp-9	an-282	1U3298	sp-9	an-282	1C3298	sp-9	an-282
1A3299	sp-9	an-283	1U3299	sp-9	an-283	1C3299	sp-9	an-283
1A3300	sp-9	an-284	1U3300	sp-9	an-284	1C3300	sp-9	an-284
1A3301	sp-9	an-285	1U3301	sp-9	an-285	1C3301	sp-9	an-285
1A3302	sp-9	an-286	1U3302	sp-9	an-286	1C3302	sp-9	an-286
1A3303	sp-9	an-287	1U3303	sp-9	an-287	1C3303	sp-9	an-287
1A3304	sp-9	an-288	1U3304	sp-9	an-288	1C3304	sp-9	an-288

Table2-60

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A3305	sp-9	an-289	1U3305	sp-9	an-289	1C3305	sp-9	an-289
1A3306	sp-9	an-290	1U3306	sp-9	an-290	1C3306	sp-9	an-290
1A3307	sp-9	an-291	1U3307	sp-9	an-291	1C3307	sp-9	an-291
1A3308	sp-9	an-292	1U3308	sp-9	an-292	1C3308	sp-9	an-292
1A3309	sp-9	an-293	1U3309	sp-9	an-293	1C3309	sp-9	an-293
1A3310	sp-9	an-294	1U3310	sp-9	an-294	1C3310	sp-9	an-294
1A3311	sp-9	an-295	1U3311	sp-9	an-295	1C3311	sp-9	an-295
1A3312	sp-9	an-296	1U3312	sp-9	an-296	1C3312	sp-9	an-296
1A3313	sp-9	an-297	1U3313	sp-9	an-297	1C3313	sp-9	an-297
1A3314	sp-9	an-298	1U3314	sp-9	an-298	1C3314	sp-9	an-298
1A3315	sp-9	an-299	1U3315	sp-9	an-299	1C3315	sp-9	an-299
1A3316	sp-9	an-300	1U3316	sp-9	an-300	1C3316	sp-9	an-300
1A3317	sp-9	an-301	1U3317	sp-9	an-301	1C3317	sp-9	an-301
1A3318	sp-9	an-302	1U3318	sp-9	an-302	1C3318	sp-9	an-302
1A3319	sp-9	an-303	1U3319	sp-9	an-303	1C3319	sp-9	an-303
1A3320	sp-9	an-304	1U3320	sp-9	an-304	1C3320	sp-9	an-304
1A3321	sp-9	an-305	1U3321	sp-9	an-305	1C3321	sp-9	an-305
1A3322	sp-9	an-306	1U3322	sp-9	an-306	1C3322	sp-9	an-306
1A3323	sp-9	an-307	1U3323	sp-9	an-307	1C3323	sp-9	an-307
1A3324	sp-9	an-308	1U3324	sp-9	an-308	1C3324	sp-9	an-308
1A3325	sp-9	an-309	1U3325	sp-9	an-309	1C3325	sp-9	an-309
1A3326	sp-9	an-310	1U3326	sp-9	an-310	1C3326	sp-9	an-310
1A3327	sp-9	an-311	1U3327	sp-9	an-311	1C3327	sp-9	an-311
1A3328	sp-9	an-312	1U3328	sp-9	an-312	1C3328	sp-9	an-312
1A3329	sp-9	an-313	1U3329	sp-9	an-313	1C3329	sp-9	an-313
1A3330	sp-9	an-314	1U3330	sp-9	an-314	1C3330	sp-9	an-314
1A3331	sp-9	an-315	1U3331	sp-9	an-315	1C3331	sp-9	an-315
1A3332	sp-9	an-316	1U3332	sp-9	an-316	1C3332	sp-9	an-316
1A3333	sp-9	an-317	1U3333	sp-9	an-317	1C3333	sp-9	an-317
1A3334	sp-9	an-318	1U3334	sp-9	an-318	1C3334	sp-9	an-318
1A3335	sp-9	an-319	1U3335	sp-9	an-319	1C3335	sp-9	an-319
1A3336	sp-9	an-320	1U3336	sp-9	an-320	1C3336	sp-9	an-320
1A3337	sp-9	an-321	1U3337	sp-9	an-321	1C3337	sp-9	an-321
1A3338	sp-9	an-322	1U3338	sp-9	an-322	1C3338	sp-9	an-322
1A3339	sp-9	an-323	1U3339	sp-9	an-323	1C3339	sp-9	an-323
1A3340	sp-9	an-324	1U3340	sp-9	an-324	1C3340	sp-9	an-324
1A3341	sp-9	an-325	1U3341	sp-9	an-325	1C3341	sp-9	an-325
1A3342	sp-9	an-326	1U3342	sp-9	an-326	1C3342	sp-9	an-326
1A3343	sp-9	an-327	1U3343	sp-9	an-327	1C3343	sp-9	an-327
1A3344	sp-9	an-328	1U3344	sp-9	an-328	1C3344	sp-9	an-328
1A3345	sp-9	an-329	1U3345	sp-9	an-329	1C3345	sp-9	an-329
1A3346	sp-9	an-330	1U3346	sp-9	an-330	1C3346	sp-9	an-330
1A3347	sp-9	an-331	1U3347	sp-9	an-331	1C3347	sp-9	an-331
1A3348	sp-9	an-332	1U3348	sp-9	an-332	1C3348	sp-9	an-332
1A3349	sp-9	an-333	1U3349	sp-9	an-333	1C3349	sp-9	an-333
1A3350	sp-9	an-334	1U3350	sp-9	an-334	1C3350	sp-9	an-334
1A3351	sp-9	an-335	1U3351	sp-9	an-335	1C3351	sp-9	an-335
1A3352	sp-9	an-336	1U3352	sp-9	an-336	1C3352	sp-9	an-336
1A3353	sp-9	an-337	1U3353	sp-9	an-337	1C3353	sp-9	an-337
1A3354	sp-9	an-338	1U3354	sp-9	an-338	1C3354	sp-9	an-338
1A3355	sp-9	an-339	1U3355	sp-9	an-339	1C3355	sp-9	an-339
1A3356	sp-9	an-340	1U3356	sp-9	an-340	1C3356	sp-9	an-340
1A3357	sp-9	an-341	1U3357	sp-9	an-341	1C3357	sp-9	an-341
1A3358	sp-9	an-342	1U3358	sp-9	an-342	1C3358	sp-9	an-342
1A3359	sp-9	an-343	1U3359	sp-9	an-343	1C3359	sp-9	an-343
1A3360	sp-9	an-344	1U3360	sp-9	an-344	1C3360	sp-9	an-344

Table2-61

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁵ R ⁶ R ⁷
1A3361	sp-9	an-345	1U3361	sp-9	an-345	1C3361	sp-9	an-345
1A3362	sp-9	an-346	1U3362	sp-9	an-346	1C3362	sp-9	an-346
1A3363	sp-9	an-347	1U3363	sp-9	an-347	1C3363	sp-9	an-347
1A3364	sp-9	an-348	1U3364	sp-9	an-348	1C3364	sp-9	an-348
1A3365	sp-9	an-349	1U3365	sp-9	an-349	1C3365	sp-9	an-349
1A3366	sp-9	an-350	1U3366	sp-9	an-350	1C3366	sp-9	an-350
1A3367	sp-9	an-351	1U3367	sp-9	an-351	1C3367	sp-9	an-351
1A3368	sp-9	an-352	1U3368	sp-9	an-352	1C3368	sp-9	an-352
1A3369	sp-9	an-353	1U3369	sp-9	an-353	1C3369	sp-9	an-353
1A3370	sp-9	an-354	1U3370	sp-9	an-354	1C3370	sp-9	an-354
1A3371	sp-9	an-355	1U3371	sp-9	an-355	1C3371	sp-9	an-355
1A3372	sp-9	an-356	1U3372	sp-9	an-356	1C3372	sp-9	an-356
1A3373	sp-9	an-357	1U3373	sp-9	an-357	1C3373	sp-9	an-357
1A3374	sp-9	an-358	1U3374	sp-9	an-358	1C3374	sp-9	an-358
1A3375	sp-9	an-359	1U3375	sp-9	an-359	1C3375	sp-9	an-359
1A3376	sp-9	an-360	1U3376	sp-9	an-360	1C3376	sp-9	an-360
1A3377	sp-9	an-361	1U3377	sp-9	an-361	1C3377	sp-9	an-361
1A3378	sp-9	an-362	1U3378	sp-9	an-362	1C3378	sp-9	an-362
1A3379	sp-9	an-363	1U3379	sp-9	an-363	1C3379	sp-9	an-363
1A3380	sp-9	an-364	1U3380	sp-9	an-364	1C3380	sp-9	an-364
1A3381	sp-9	an-365	1U3381	sp-9	an-365	1C3381	sp-9	an-365
1A3382	sp-9	an-366	1U3382	sp-9	an-366	1C3382	sp-9	an-366
1A3383	sp-9	an-367	1U3383	sp-9	an-367	1C3383	sp-9	an-367
1A3384	sp-9	an-368	1U3384	sp-9	an-368	1C3384	sp-9	an-368
1A3385	sp-9	an-369	1U3385	sp-9	an-369	1C3385	sp-9	an-369
1A3386	sp-9	an-370	1U3386	sp-9	an-370	1C3386	sp-9	an-370
1A3387	sp-9	an-371	1U3387	sp-9	an-371	1C3387	sp-9	an-371
1A3388	sp-9	an-372	1U3388	sp-9	an-372	1C3388	sp-9	an-372
1A3389	sp-9	an-373	1U3389	sp-9	an-373	1C3389	sp-9	an-373
1A3390	sp-9	an-374	1U3390	sp-9	an-374	1C3390	sp-9	an-374
1A3391	sp-9	an-375	1U3391	sp-9	an-375	1C3391	sp-9	an-375
1A3392	sp-9	an-376	1U3392	sp-9	an-376	1C3392	sp-9	an-376
1A3393	sp-9	an-377	1U3393	sp-9	an-377	1C3393	sp-9	an-377
1A3394	sp-10	an-1	1U3394	sp-12	an-1	1C3394	sp-11	an-1
1A3395	sp-10	an-2	1U3395	sp-12	an-2	1C3395	sp-11	an-2
1A3396	sp-10	an-3	1U3396	sp-12	an-3	1C3396	sp-11	an-3
1A3397	sp-10	an-4	1U3397	sp-12	an-4	1C3397	sp-11	an-4
1A3398	sp-10	an-5	1U3398	sp-12	an-5	1C3398	sp-11	an-5
1A3399	sp-10	an-6	1U3399	sp-12	an-6	1C3399	sp-11	an-6
1A3400	sp-10	an-7	1U3400	sp-12	an-7	1C3400	sp-11	an-7
1A3401	sp-10	an-8	1U3401	sp-12	an-8	1C3401	sp-11	an-8
1A3402	sp-10	an-9	1U3402	sp-12	an-9	1C3402	sp-11	an-9
1A3403	sp-10	an-10	1U3403	sp-12	an-10	1C3403	sp-11	an-10
1A3404	sp-10	an-11	1U3404	sp-12	an-11	1C3404	sp-11	an-11
1A3405	sp-10	an-12	1U3405	sp-12	an-12	1C3405	sp-11	an-12
1A3406	sp-10	an-13	1U3406	sp-12	an-13	1C3406	sp-11	an-13
1A3407	sp-10	an-14	1U3407	sp-12	an-14	1C3407	sp-11	an-14
1A3408	sp-10	an-15	1U3408	sp-12	an-15	1C3408	sp-11	an-15
1A3409	sp-10	an-16	1U3409	sp-12	an-16	1C3409	sp-11	an-16
1A3410	sp-10	an-17	1U3410	sp-12	an-17	1C3410	sp-11	an-17
1A3411	sp-10	an-18	1U3411	sp-12	an-18	1C3411	sp-11	an-18
1A3412	sp-10	an-19	1U3412	sp-12	an-19	1C3412	sp-11	an-19
1A3413	sp-10	an-20	1U3413	sp-12	an-20	1C3413	sp-11	an-20
1A3414	sp-10	an-21	1U3414	sp-12	an-21	1C3414	sp-11	an-21
1A3415	sp-10	an-22	1U3415	sp-12	an-22	1C3415	sp-11	an-22
1A3416	sp-10	an-23	1U3416	sp-12	an-23	1C3416	sp-11	an-23

Table2-62

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁵ R ⁶ R ⁷
1A3417	sp-10	an-24	1U3417	sp-12	an-24	1C3417	sp-11	an-24
1A3418	sp-10	an-25	1U3418	sp-12	an-25	1C3418	sp-11	an-25
1A3419	sp-10	an-26	1U3419	sp-12	an-26	1C3419	sp-11	an-26
1A3420	sp-10	an-27	1U3420	sp-12	an-27	1C3420	sp-11	an-27
1A3421	sp-10	an-28	1U3421	sp-12	an-28	1C3421	sp-11	an-28
1A3422	sp-10	an-29	1U3422	sp-12	an-29	1C3422	sp-11	an-29
1A3423	sp-10	an-30	1U3423	sp-12	an-30	1C3423	sp-11	an-30
1A3424	sp-10	an-31	1U3424	sp-12	an-31	1C3424	sp-11	an-31
1A3425	sp-10	an-32	1U3425	sp-12	an-32	1C3425	sp-11	an-32
1A3426	sp-10	an-33	1U3426	sp-12	an-33	1C3426	sp-11	an-33
1A3427	sp-10	an-34	1U3427	sp-12	an-34	1C3427	sp-11	an-34
1A3428	sp-10	an-35	1U3428	sp-12	an-35	1C3428	sp-11	an-35
1A3429	sp-10	an-36	1U3429	sp-12	an-36	1C3429	sp-11	an-36
1A3430	sp-10	an-37	1U3430	sp-12	an-37	1C3430	sp-11	an-37
1A3431	sp-10	an-38	1U3431	sp-12	an-38	1C3431	sp-11	an-38
1A3432	sp-10	an-39	1U3432	sp-12	an-39	1C3432	sp-11	an-39
1A3433	sp-10	an-40	1U3433	sp-12	an-40	1C3433	sp-11	an-40
1A3434	sp-10	an-41	1U3434	sp-12	an-41	1C3434	sp-11	an-41
1A3435	sp-10	an-42	1U3435	sp-12	an-42	1C3435	sp-11	an-42
1A3436	sp-10	an-43	1U3436	sp-12	an-43	1C3436	sp-11	an-43
1A3437	sp-10	an-44	1U3437	sp-12	an-44	1C3437	sp-11	an-44
1A3438	sp-10	an-45	1U3438	sp-12	an-45	1C3438	sp-11	an-45
1A3439	sp-10	an-46	1U3439	sp-12	an-46	1C3439	sp-11	an-46
1A3440	sp-10	an-47	1U3440	sp-12	an-47	1C3440	sp-11	an-47
1A3441	sp-10	an-48	1U3441	sp-12	an-48	1C3441	sp-11	an-48
1A3442	sp-10	an-49	1U3442	sp-12	an-49	1C3442	sp-11	an-49
1A3443	sp-10	an-50	1U3443	sp-12	an-50	1C3443	sp-11	an-50
1A3444	sp-10	an-51	1U3444	sp-12	an-51	1C3444	sp-11	an-51
1A3445	sp-10	an-52	1U3445	sp-12	an-52	1C3445	sp-11	an-52
1A3446	sp-10	an-53	1U3446	sp-12	an-53	1C3446	sp-11	an-53
1A3447	sp-10	an-54	1U3447	sp-12	an-54	1C3447	sp-11	an-54
1A3448	sp-10	an-55	1U3448	sp-12	an-55	1C3448	sp-11	an-55
1A3449	sp-10	an-56	1U3449	sp-12	an-56	1C3449	sp-11	an-56
1A3450	sp-10	an-57	1U3450	sp-12	an-57	1C3450	sp-11	an-57
1A3451	sp-10	an-58	1U3451	sp-12	an-58	1C3451	sp-11	an-58
1A3452	sp-10	an-59	1U3452	sp-12	an-59	1C3452	sp-11	an-59
1A3453	sp-10	an-60	1U3453	sp-12	an-60	1C3453	sp-11	an-60
1A3454	sp-10	an-61	1U3454	sp-12	an-61	1C3454	sp-11	an-61
1A3455	sp-10	an-62	1U3455	sp-12	an-62	1C3455	sp-11	an-62
1A3456	sp-10	an-63	1U3456	sp-12	an-63	1C3456	sp-11	an-63
1A3457	sp-10	an-64	1U3457	sp-12	an-64	1C3457	sp-11	an-64
1A3458	sp-10	an-65	1U3458	sp-12	an-65	1C3458	sp-11	an-65
1A3459	sp-10	an-66	1U3459	sp-12	an-66	1C3459	sp-11	an-66
1A3460	sp-10	an-67	1U3460	sp-12	an-67	1C3460	sp-11	an-67
1A3461	sp-10	an-68	1U3461	sp-12	an-68	1C3461	sp-11	an-68
1A3462	sp-10	an-69	1U3462	sp-12	an-69	1C3462	sp-11	an-69
1A3463	sp-10	an-70	1U3463	sp-12	an-70	1C3463	sp-11	an-70
1A3464	sp-10	an-71	1U3464	sp-12	an-71	1C3464	sp-11	an-71
1A3465	sp-10	an-72	1U3465	sp-12	an-72	1C3465	sp-11	an-72
1A3466	sp-10	an-73	1U3466	sp-12	an-73	1C3466	sp-11	an-73
1A3467	sp-10	an-74	1U3467	sp-12	an-74	1C3467	sp-11	an-74
1A3468	sp-10	an-75	1U3468	sp-12	an-75	1C3468	sp-11	an-75
1A3469	sp-10	an-76	1U3469	sp-12	an-76	1C3469	sp-11	an-76
1A3470	sp-10	an-77	1U3470	sp-12	an-77	1C3470	sp-11	an-77
1A3471	sp-10	an-78	1U3471	sp-12	an-78	1C3471	sp-11	an-78
1A3472	sp-10	an-79	1U3472	sp-12	an-79	1C3472	sp-11	an-79

Table2-63

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A3473	sp-10	an-80	1U3473	sp-12	an-80	1C3473	sp-11	an-80
1A3474	sp-10	an-81	1U3474	sp-12	an-81	1C3474	sp-11	an-81
1A3475	sp-10	an-82	1U3475	sp-12	an-82	1C3475	sp-11	an-82
1A3476	sp-10	an-83	1U3476	sp-12	an-83	1C3476	sp-11	an-83
1A3477	sp-10	an-84	1U3477	sp-12	an-84	1C3477	sp-11	an-84
1A3478	sp-10	an-85	1U3478	sp-12	an-85	1C3478	sp-11	an-85
1A3479	sp-10	an-86	1U3479	sp-12	an-86	1C3479	sp-11	an-86
1A3480	sp-10	an-87	1U3480	sp-12	an-87	1C3480	sp-11	an-87
1A3481	sp-10	an-88	1U3481	sp-12	an-88	1C3481	sp-11	an-88
1A3482	sp-10	an-89	1U3482	sp-12	an-89	1C3482	sp-11	an-89
1A3483	sp-10	an-90	1U3483	sp-12	an-90	1C3483	sp-11	an-90
1A3484	sp-10	an-91	1U3484	sp-12	an-91	1C3484	sp-11	an-91
1A3485	sp-10	an-92	1U3485	sp-12	an-92	1C3485	sp-11	an-92
1A3486	sp-10	an-93	1U3486	sp-12	an-93	1C3486	sp-11	an-93
1A3487	sp-10	an-94	1U3487	sp-12	an-94	1C3487	sp-11	an-94
1A3488	sp-10	an-95	1U3488	sp-12	an-95	1C3488	sp-11	an-95
1A3489	sp-10	an-96	1U3489	sp-12	an-96	1C3489	sp-11	an-96
1A3490	sp-10	an-97	1U3490	sp-12	an-97	1C3490	sp-11	an-97
1A3491	sp-10	an-98	1U3491	sp-12	an-98	1C3491	sp-11	an-98
1A3492	sp-10	an-99	1U3492	sp-12	an-99	1C3492	sp-11	an-99
1A3493	sp-10	an-100	1U3493	sp-12	an-100	1C3493	sp-11	an-100
1A3494	sp-10	an-101	1U3494	sp-12	an-101	1C3494	sp-11	an-101
1A3495	sp-10	an-102	1U3495	sp-12	an-102	1C3495	sp-11	an-102
1A3496	sp-10	an-103	1U3496	sp-12	an-103	1C3496	sp-11	an-103
1A3497	sp-10	an-104	1U3497	sp-12	an-104	1C3497	sp-11	an-104
1A3498	sp-10	an-105	1U3498	sp-12	an-105	1C3498	sp-11	an-105
1A3499	sp-10	an-106	1U3499	sp-12	an-106	1C3499	sp-11	an-106
1A3500	sp-10	an-107	1U3500	sp-12	an-107	1C3500	sp-11	an-107
1A3501	sp-10	an-108	1U3501	sp-12	an-108	1C3501	sp-11	an-108
1A3502	sp-10	an-109	1U3502	sp-12	an-109	1C3502	sp-11	an-109
1A3503	sp-10	an-110	1U3503	sp-12	an-110	1C3503	sp-11	an-110
1A3504	sp-10	an-111	1U3504	sp-12	an-111	1C3504	sp-11	an-111
1A3505	sp-10	an-112	1U3505	sp-12	an-112	1C3505	sp-11	an-112
1A3506	sp-10	an-113	1U3506	sp-12	an-113	1C3506	sp-11	an-113
1A3507	sp-10	an-114	1U3507	sp-12	an-114	1C3507	sp-11	an-114
1A3508	sp-10	an-115	1U3508	sp-12	an-115	1C3508	sp-11	an-115
1A3509	sp-10	an-116	1U3509	sp-12	an-116	1C3509	sp-11	an-116
1A3510	sp-10	an-117	1U3510	sp-12	an-117	1C3510	sp-11	an-117
1A3511	sp-10	an-118	1U3511	sp-12	an-118	1C3511	sp-11	an-118
1A3512	sp-10	an-119	1U3512	sp-12	an-119	1C3512	sp-11	an-119
1A3513	sp-10	an-120	1U3513	sp-12	an-120	1C3513	sp-11	an-120
1A3514	sp-10	an-121	1U3514	sp-12	an-121	1C3514	sp-11	an-121
1A3515	sp-10	an-122	1U3515	sp-12	an-122	1C3515	sp-11	an-122
1A3516	sp-10	an-123	1U3516	sp-12	an-123	1C3516	sp-11	an-123
1A3517	sp-10	an-124	1U3517	sp-12	an-124	1C3517	sp-11	an-124
1A3518	sp-10	an-125	1U3518	sp-12	an-125	1C3518	sp-11	an-125
1A3519	sp-10	an-126	1U3519	sp-12	an-126	1C3519	sp-11	an-126
1A3520	sp-10	an-127	1U3520	sp-12	an-127	1C3520	sp-11	an-127
1A3521	sp-10	an-128	1U3521	sp-12	an-128	1C3521	sp-11	an-128
1A3522	sp-10	an-129	1U3522	sp-12	an-129	1C3522	sp-11	an-129
1A3523	sp-10	an-130	1U3523	sp-12	an-130	1C3523	sp-11	an-130
1A3524	sp-10	an-131	1U3524	sp-12	an-131	1C3524	sp-11	an-131
1A3525	sp-10	an-132	1U3525	sp-12	an-132	1C3525	sp-11	an-132
1A3526	sp-10	an-133	1U3526	sp-12	an-133	1C3526	sp-11	an-133
1A3527	sp-10	an-134	1U3527	sp-12	an-134	1C3527	sp-11	an-134
1A3528	sp-10	an-135	1U3528	sp-12	an-135	1C3528	sp-11	an-135

Table2-64

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A3529	sp-10	an-136	1U3529	sp-12	an-136	1C3529	sp-11	an-136
1A3530	sp-10	an-137	1U3530	sp-12	an-137	1C3530	sp-11	an-137
1A3531	sp-10	an-138	1U3531	sp-12	an-138	1C3531	sp-11	an-138
1A3532	sp-10	an-139	1U3532	sp-12	an-139	1C3532	sp-11	an-139
1A3533	sp-10	an-140	1U3533	sp-12	an-140	1C3533	sp-11	an-140
1A3534	sp-10	an-141	1U3534	sp-12	an-141	1C3534	sp-11	an-141
1A3535	sp-10	an-142	1U3535	sp-12	an-142	1C3535	sp-11	an-142
1A3536	sp-10	an-143	1U3536	sp-12	an-143	1C3536	sp-11	an-143
1A3537	sp-10	an-144	1U3537	sp-12	an-144	1C3537	sp-11	an-144
1A3538	sp-10	an-145	1U3538	sp-12	an-145	1C3538	sp-11	an-145
1A3539	sp-10	an-146	1U3539	sp-12	an-146	1C3539	sp-11	an-146
1A3540	sp-10	an-147	1U3540	sp-12	an-147	1C3540	sp-11	an-147
1A3541	sp-10	an-148	1U3541	sp-12	an-148	1C3541	sp-11	an-148
1A3542	sp-10	an-149	1U3542	sp-12	an-149	1C3542	sp-11	an-149
1A3543	sp-10	an-150	1U3543	sp-12	an-150	1C3543	sp-11	an-150
1A3544	sp-10	an-151	1U3544	sp-12	an-151	1C3544	sp-11	an-151
1A3545	sp-10	an-152	1U3545	sp-12	an-152	1C3545	sp-11	an-152
1A3546	sp-10	an-153	1U3546	sp-12	an-153	1C3546	sp-11	an-153
1A3547	sp-10	an-154	1U3547	sp-12	an-154	1C3547	sp-11	an-154
1A3548	sp-10	an-155	1U3548	sp-12	an-155	1C3548	sp-11	an-155
1A3549	sp-10	an-156	1U3549	sp-12	an-156	1C3549	sp-11	an-156
1A3550	sp-10	an-157	1U3550	sp-12	an-157	1C3550	sp-11	an-157
1A3551	sp-10	an-158	1U3551	sp-12	an-158	1C3551	sp-11	an-158
1A3552	sp-10	an-159	1U3552	sp-12	an-159	1C3552	sp-11	an-159
1A3553	sp-10	an-160	1U3553	sp-12	an-160	1C3553	sp-11	an-160
1A3554	sp-10	an-161	1U3554	sp-12	an-161	1C3554	sp-11	an-161
1A3555	sp-10	an-162	1U3555	sp-12	an-162	1C3555	sp-11	an-162
1A3556	sp-10	an-163	1U3556	sp-12	an-163	1C3556	sp-11	an-163
1A3557	sp-10	an-164	1U3557	sp-12	an-164	1C3557	sp-11	an-164
1A3558	sp-10	an-165	1U3558	sp-12	an-165	1C3558	sp-11	an-165
1A3559	sp-10	an-166	1U3559	sp-12	an-166	1C3559	sp-11	an-166
1A3560	sp-10	an-167	1U3560	sp-12	an-167	1C3560	sp-11	an-167
1A3561	sp-10	an-168	1U3561	sp-12	an-168	1C3561	sp-11	an-168
1A3562	sp-10	an-169	1U3562	sp-12	an-169	1C3562	sp-11	an-169
1A3563	sp-10	an-170	1U3563	sp-12	an-170	1C3563	sp-11	an-170
1A3564	sp-10	an-171	1U3564	sp-12	an-171	1C3564	sp-11	an-171
1A3565	sp-10	an-172	1U3565	sp-12	an-172	1C3565	sp-11	an-172
1A3566	sp-10	an-173	1U3566	sp-12	an-173	1C3566	sp-11	an-173
1A3567	sp-10	an-174	1U3567	sp-12	an-174	1C3567	sp-11	an-174
1A3568	sp-10	an-175	1U3568	sp-12	an-175	1C3568	sp-11	an-175
1A3569	sp-10	an-176	1U3569	sp-12	an-176	1C3569	sp-11	an-176
1A3570	sp-10	an-177	1U3570	sp-12	an-177	1C3570	sp-11	an-177
1A3571	sp-10	an-178	1U3571	sp-12	an-178	1C3571	sp-11	an-178
1A3572	sp-10	an-179	1U3572	sp-12	an-179	1C3572	sp-11	an-179
1A3573	sp-10	an-180	1U3573	sp-12	an-180	1C3573	sp-11	an-180
1A3574	sp-10	an-181	1U3574	sp-12	an-181	1C3574	sp-11	an-181
1A3575	sp-10	an-182	1U3575	sp-12	an-182	1C3575	sp-11	an-182
1A3576	sp-10	an-183	1U3576	sp-12	an-183	1C3576	sp-11	an-183
1A3577	sp-10	an-184	1U3577	sp-12	an-184	1C3577	sp-11	an-184
1A3578	sp-10	an-185	1U3578	sp-12	an-185	1C3578	sp-11	an-185
1A3579	sp-10	an-186	1U3579	sp-12	an-186	1C3579	sp-11	an-186
1A3580	sp-10	an-187	1U3580	sp-12	an-187	1C3580	sp-11	an-187
1A3581	sp-10	an-188	1U3581	sp-12	an-188	1C3581	sp-11	an-188
1A3582	sp-10	an-189	1U3582	sp-12	an-189	1C3582	sp-11	an-189
1A3583	sp-10	an-190	1U3583	sp-12	an-190	1C3583	sp-11	an-190
1A3584	sp-10	an-191	1U3584	sp-12	an-191	1C3584	sp-11	an-191

Table2-65

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A3585	sp-10	an-192	1U3585	sp-12	an-192	1C3585	sp-11	an-192
1A3586	sp-10	an-193	1U3586	sp-12	an-193	1C3586	sp-11	an-193
1A3587	sp-10	an-194	1U3587	sp-12	an-194	1C3587	sp-11	an-194
1A3588	sp-10	an-195	1U3588	sp-12	an-195	1C3588	sp-11	an-195
1A3589	sp-10	an-196	1U3589	sp-12	an-196	1C3589	sp-11	an-196
1A3590	sp-10	an-197	1U3590	sp-12	an-197	1C3590	sp-11	an-197
1A3591	sp-10	an-198	1U3591	sp-12	an-198	1C3591	sp-11	an-198
1A3592	sp-10	an-199	1U3592	sp-12	an-199	1C3592	sp-11	an-199
1A3593	sp-10	an-200	1U3593	sp-12	an-200	1C3593	sp-11	an-200
1A3594	sp-10	an-201	1U3594	sp-12	an-201	1C3594	sp-11	an-201
1A3595	sp-10	an-202	1U3595	sp-12	an-202	1C3595	sp-11	an-202
1A3596	sp-10	an-203	1U3596	sp-12	an-203	1C3596	sp-11	an-203
1A3597	sp-10	an-204	1U3597	sp-12	an-204	1C3597	sp-11	an-204
1A3598	sp-10	an-205	1U3598	sp-12	an-205	1C3598	sp-11	an-205
1A3599	sp-10	an-206	1U3599	sp-12	an-206	1C3599	sp-11	an-206
1A3600	sp-10	an-207	1U3600	sp-12	an-207	1C3600	sp-11	an-207
1A3601	sp-10	an-208	1U3601	sp-12	an-208	1C3601	sp-11	an-208
1A3602	sp-10	an-209	1U3602	sp-12	an-209	1C3602	sp-11	an-209
1A3603	sp-10	an-210	1U3603	sp-12	an-210	1C3603	sp-11	an-210
1A3604	sp-10	an-211	1U3604	sp-12	an-211	1C3604	sp-11	an-211
1A3605	sp-10	an-212	1U3605	sp-12	an-212	1C3605	sp-11	an-212
1A3606	sp-10	an-213	1U3606	sp-12	an-213	1C3606	sp-11	an-213
1A3607	sp-10	an-214	1U3607	sp-12	an-214	1C3607	sp-11	an-214
1A3608	sp-10	an-215	1U3608	sp-12	an-215	1C3608	sp-11	an-215
1A3609	sp-10	an-216	1U3609	sp-12	an-216	1C3609	sp-11	an-216
1A3610	sp-10	an-217	1U3610	sp-12	an-217	1C3610	sp-11	an-217
1A3611	sp-10	an-218	1U3611	sp-12	an-218	1C3611	sp-11	an-218
1A3612	sp-10	an-219	1U3612	sp-12	an-219	1C3612	sp-11	an-219
1A3613	sp-10	an-220	1U3613	sp-12	an-220	1C3613	sp-11	an-220
1A3614	sp-10	an-221	1U3614	sp-12	an-221	1C3614	sp-11	an-221
1A3615	sp-10	an-222	1U3615	sp-12	an-222	1C3615	sp-11	an-222
1A3616	sp-10	an-223	1U3616	sp-12	an-223	1C3616	sp-11	an-223
1A3617	sp-10	an-224	1U3617	sp-12	an-224	1C3617	sp-11	an-224
1A3618	sp-10	an-225	1U3618	sp-12	an-225	1C3618	sp-11	an-225
1A3619	sp-10	an-226	1U3619	sp-12	an-226	1C3619	sp-11	an-226
1A3620	sp-10	an-227	1U3620	sp-12	an-227	1C3620	sp-11	an-227
1A3621	sp-10	an-228	1U3621	sp-12	an-228	1C3621	sp-11	an-228
1A3622	sp-10	an-229	1U3622	sp-12	an-229	1C3622	sp-11	an-229
1A3623	sp-10	an-230	1U3623	sp-12	an-230	1C3623	sp-11	an-230
1A3624	sp-10	an-231	1U3624	sp-12	an-231	1C3624	sp-11	an-231
1A3625	sp-10	an-232	1U3625	sp-12	an-232	1C3625	sp-11	an-232
1A3626	sp-10	an-233	1U3626	sp-12	an-233	1C3626	sp-11	an-233
1A3627	sp-10	an-234	1U3627	sp-12	an-234	1C3627	sp-11	an-234
1A3628	sp-10	an-235	1U3628	sp-12	an-235	1C3628	sp-11	an-235
1A3629	sp-10	an-236	1U3629	sp-12	an-236	1C3629	sp-11	an-236
1A3630	sp-10	an-237	1U3630	sp-12	an-237	1C3630	sp-11	an-237
1A3631	sp-10	an-238	1U3631	sp-12	an-238	1C3631	sp-11	an-238
1A3632	sp-10	an-239	1U3632	sp-12	an-239	1C3632	sp-11	an-239
1A3633	sp-10	an-240	1U3633	sp-12	an-240	1C3633	sp-11	an-240
1A3634	sp-10	an-241	1U3634	sp-12	an-241	1C3634	sp-11	an-241
1A3635	sp-10	an-242	1U3635	sp-12	an-242	1C3635	sp-11	an-242
1A3636	sp-10	an-243	1U3636	sp-12	an-243	1C3636	sp-11	an-243
1A3637	sp-10	an-244	1U3637	sp-12	an-244	1C3637	sp-11	an-244
1A3638	sp-10	an-245	1U3638	sp-12	an-245	1C3638	sp-11	an-245
1A3639	sp-10	an-246	1U3639	sp-12	an-246	1C3639	sp-11	an-246
1A3640	sp-10	an-247	1U3640	sp-12	an-247	1C3640	sp-11	an-247

Table2-66

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A3641	sp-10	an-248	1U3641	sp-12	an-248	1C3641	sp-11	an-248
1A3642	sp-10	an-249	1U3642	sp-12	an-249	1C3642	sp-11	an-249
1A3643	sp-10	an-250	1U3643	sp-12	an-250	1C3643	sp-11	an-250
1A3644	sp-10	an-251	1U3644	sp-12	an-251	1C3644	sp-11	an-251
1A3645	sp-10	an-252	1U3645	sp-12	an-252	1C3645	sp-11	an-252
1A3646	sp-10	an-253	1U3646	sp-12	an-253	1C3646	sp-11	an-253
1A3647	sp-10	an-254	1U3647	sp-12	an-254	1C3647	sp-11	an-254
1A3648	sp-10	an-255	1U3648	sp-12	an-255	1C3648	sp-11	an-255
1A3649	sp-10	an-256	1U3649	sp-12	an-256	1C3649	sp-11	an-256
1A3650	sp-10	an-257	1U3650	sp-12	an-257	1C3650	sp-11	an-257
1A3651	sp-10	an-258	1U3651	sp-12	an-258	1C3651	sp-11	an-258
1A3652	sp-10	an-259	1U3652	sp-12	an-259	1C3652	sp-11	an-259
1A3653	sp-10	an-260	1U3653	sp-12	an-260	1C3653	sp-11	an-260
1A3654	sp-10	an-261	1U3654	sp-12	an-261	1C3654	sp-11	an-261
1A3655	sp-10	an-262	1U3655	sp-12	an-262	1C3655	sp-11	an-262
1A3656	sp-10	an-263	1U3656	sp-12	an-263	1C3656	sp-11	an-263
1A3657	sp-10	an-264	1U3657	sp-12	an-264	1C3657	sp-11	an-264
1A3658	sp-10	an-265	1U3658	sp-12	an-265	1C3658	sp-11	an-265
1A3659	sp-10	an-266	1U3659	sp-12	an-266	1C3659	sp-11	an-266
1A3660	sp-10	an-267	1U3660	sp-12	an-267	1C3660	sp-11	an-267
1A3661	sp-10	an-268	1U3661	sp-12	an-268	1C3661	sp-11	an-268
1A3662	sp-10	an-269	1U3662	sp-12	an-269	1C3662	sp-11	an-269
1A3663	sp-10	an-270	1U3663	sp-12	an-270	1C3663	sp-11	an-270
1A3664	sp-10	an-271	1U3664	sp-12	an-271	1C3664	sp-11	an-271
1A3665	sp-10	an-272	1U3665	sp-12	an-272	1C3665	sp-11	an-272
1A3666	sp-10	an-273	1U3666	sp-12	an-273	1C3666	sp-11	an-273
1A3667	sp-10	an-274	1U3667	sp-12	an-274	1C3667	sp-11	an-274
1A3668	sp-10	an-275	1U3668	sp-12	an-275	1C3668	sp-11	an-275
1A3669	sp-10	an-276	1U3669	sp-12	an-276	1C3669	sp-11	an-276
1A3670	sp-10	an-277	1U3670	sp-12	an-277	1C3670	sp-11	an-277
1A3671	sp-10	an-278	1U3671	sp-12	an-278	1C3671	sp-11	an-278
1A3672	sp-10	an-279	1U3672	sp-12	an-279	1C3672	sp-11	an-279
1A3673	sp-10	an-280	1U3673	sp-12	an-280	1C3673	sp-11	an-280
1A3674	sp-10	an-281	1U3674	sp-12	an-281	1C3674	sp-11	an-281
1A3675	sp-10	an-282	1U3675	sp-12	an-282	1C3675	sp-11	an-282
1A3676	sp-10	an-283	1U3676	sp-12	an-283	1C3676	sp-11	an-283
1A3677	sp-10	an-284	1U3677	sp-12	an-284	1C3677	sp-11	an-284
1A3678	sp-10	an-285	1U3678	sp-12	an-285	1C3678	sp-11	an-285
1A3679	sp-10	an-286	1U3679	sp-12	an-286	1C3679	sp-11	an-286
1A3680	sp-10	an-287	1U3680	sp-12	an-287	1C3680	sp-11	an-287
1A3681	sp-10	an-288	1U3681	sp-12	an-288	1C3681	sp-11	an-288
1A3682	sp-10	an-289	1U3682	sp-12	an-289	1C3682	sp-11	an-289
1A3683	sp-10	an-290	1U3683	sp-12	an-290	1C3683	sp-11	an-290
1A3684	sp-10	an-291	1U3684	sp-12	an-291	1C3684	sp-11	an-291
1A3685	sp-10	an-292	1U3685	sp-12	an-292	1C3685	sp-11	an-292
1A3686	sp-10	an-293	1U3686	sp-12	an-293	1C3686	sp-11	an-293
1A3687	sp-10	an-294	1U3687	sp-12	an-294	1C3687	sp-11	an-294
1A3688	sp-10	an-295	1U3688	sp-12	an-295	1C3688	sp-11	an-295
1A3689	sp-10	an-296	1U3689	sp-12	an-296	1C3689	sp-11	an-296
1A3690	sp-10	an-297	1U3690	sp-12	an-297	1C3690	sp-11	an-297
1A3691	sp-10	an-298	1U3691	sp-12	an-298	1C3691	sp-11	an-298
1A3692	sp-10	an-299	1U3692	sp-12	an-299	1C3692	sp-11	an-299
1A3693	sp-10	an-300	1U3693	sp-12	an-300	1C3693	sp-11	an-300
1A3694	sp-10	an-301	1U3694	sp-12	an-301	1C3694	sp-11	an-301
1A3695	sp-10	an-302	1U3695	sp-12	an-302	1C3695	sp-11	an-302
1A3696	sp-10	an-303	1U3696	sp-12	an-303	1C3696	sp-11	an-303

Table2-67

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁵ R ⁶ R ⁷
1A3697	sp-10	an-304	1U3697	sp-12	an-304	1C3697	sp-11	an-304
1A3698	sp-10	an-305	1U3698	sp-12	an-305	1C3698	sp-11	an-305
1A3699	sp-10	an-306	1U3699	sp-12	an-306	1C3699	sp-11	an-306
1A3700	sp-10	an-307	1U3700	sp-12	an-307	1C3700	sp-11	an-307
1A3701	sp-10	an-308	1U3701	sp-12	an-308	1C3701	sp-11	an-308
1A3702	sp-10	an-309	1U3702	sp-12	an-309	1C3702	sp-11	an-309
1A3703	sp-10	an-310	1U3703	sp-12	an-310	1C3703	sp-11	an-310
1A3704	sp-10	an-311	1U3704	sp-12	an-311	1C3704	sp-11	an-311
1A3705	sp-10	an-312	1U3705	sp-12	an-312	1C3705	sp-11	an-312
1A3706	sp-10	an-313	1U3706	sp-12	an-313	1C3706	sp-11	an-313
1A3707	sp-10	an-314	1U3707	sp-12	an-314	1C3707	sp-11	an-314
1A3708	sp-10	an-315	1U3708	sp-12	an-315	1C3708	sp-11	an-315
1A3709	sp-10	an-316	1U3709	sp-12	an-316	1C3709	sp-11	an-316
1A3710	sp-10	an-317	1U3710	sp-12	an-317	1C3710	sp-11	an-317
1A3711	sp-10	an-318	1U3711	sp-12	an-318	1C3711	sp-11	an-318
1A3712	sp-10	an-319	1U3712	sp-12	an-319	1C3712	sp-11	an-319
1A3713	sp-10	an-320	1U3713	sp-12	an-320	1C3713	sp-11	an-320
1A3714	sp-10	an-321	1U3714	sp-12	an-321	1C3714	sp-11	an-321
1A3715	sp-10	an-322	1U3715	sp-12	an-322	1C3715	sp-11	an-322
1A3716	sp-10	an-323	1U3716	sp-12	an-323	1C3716	sp-11	an-323
1A3717	sp-10	an-324	1U3717	sp-12	an-324	1C3717	sp-11	an-324
1A3718	sp-10	an-325	1U3718	sp-12	an-325	1C3718	sp-11	an-325
1A3719	sp-10	an-326	1U3719	sp-12	an-326	1C3719	sp-11	an-326
1A3720	sp-10	an-327	1U3720	sp-12	an-327	1C3720	sp-11	an-327
1A3721	sp-10	an-328	1U3721	sp-12	an-328	1C3721	sp-11	an-328
1A3722	sp-10	an-329	1U3722	sp-12	an-329	1C3722	sp-11	an-329
1A3723	sp-10	an-330	1U3723	sp-12	an-330	1C3723	sp-11	an-330
1A3724	sp-10	an-331	1U3724	sp-12	an-331	1C3724	sp-11	an-331
1A3725	sp-10	an-332	1U3725	sp-12	an-332	1C3725	sp-11	an-332
1A3726	sp-10	an-333	1U3726	sp-12	an-333	1C3726	sp-11	an-333
1A3727	sp-10	an-334	1U3727	sp-12	an-334	1C3727	sp-11	an-334
1A3728	sp-10	an-335	1U3728	sp-12	an-335	1C3728	sp-11	an-335
1A3729	sp-10	an-336	1U3729	sp-12	an-336	1C3729	sp-11	an-336
1A3730	sp-10	an-337	1U3730	sp-12	an-337	1C3730	sp-11	an-337
1A3731	sp-10	an-338	1U3731	sp-12	an-338	1C3731	sp-11	an-338
1A3732	sp-10	an-339	1U3732	sp-12	an-339	1C3732	sp-11	an-339
1A3733	sp-10	an-340	1U3733	sp-12	an-340	1C3733	sp-11	an-340
1A3734	sp-10	an-341	1U3734	sp-12	an-341	1C3734	sp-11	an-341
1A3735	sp-10	an-342	1U3735	sp-12	an-342	1C3735	sp-11	an-342
1A3736	sp-10	an-343	1U3736	sp-12	an-343	1C3736	sp-11	an-343
1A3737	sp-10	an-344	1U3737	sp-12	an-344	1C3737	sp-11	an-344
1A3738	sp-10	an-345	1U3738	sp-12	an-345	1C3738	sp-11	an-345
1A3739	sp-10	an-346	1U3739	sp-12	an-346	1C3739	sp-11	an-346
1A3740	sp-10	an-347	1U3740	sp-12	an-347	1C3740	sp-11	an-347
1A3741	sp-10	an-348	1U3741	sp-12	an-348	1C3741	sp-11	an-348
1A3742	sp-10	an-349	1U3742	sp-12	an-349	1C3742	sp-11	an-349
1A3743	sp-10	an-350	1U3743	sp-12	an-350	1C3743	sp-11	an-350
1A3744	sp-10	an-351	1U3744	sp-12	an-351	1C3744	sp-11	an-351
1A3745	sp-10	an-352	1U3745	sp-12	an-352	1C3745	sp-11	an-352
1A3746	sp-10	an-353	1U3746	sp-12	an-353	1C3746	sp-11	an-353
1A3747	sp-10	an-354	1U3747	sp-12	an-354	1C3747	sp-11	an-354
1A3748	sp-10	an-355	1U3748	sp-12	an-355	1C3748	sp-11	an-355
1A3749	sp-10	an-356	1U3749	sp-12	an-356	1C3749	sp-11	an-356
1A3750	sp-10	an-357	1U3750	sp-12	an-357	1C3750	sp-11	an-357
1A3751	sp-10	an-358	1U3751	sp-12	an-358	1C3751	sp-11	an-358
1A3752	sp-10	an-359	1U3752	sp-12	an-359	1C3752	sp-11	an-359

Table2-68

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A3753	sp-10	an-360	1U3753	sp-12	an-360	1C3753	sp-11	an-360
1A3754	sp-10	an-361	1U3754	sp-12	an-361	1C3754	sp-11	an-361
1A3755	sp-10	an-362	1U3755	sp-12	an-362	1C3755	sp-11	an-362
1A3756	sp-10	an-363	1U3756	sp-12	an-363	1C3756	sp-11	an-363
1A3757	sp-10	an-364	1U3757	sp-12	an-364	1C3757	sp-11	an-364
1A3758	sp-10	an-365	1U3758	sp-12	an-365	1C3758	sp-11	an-365
1A3759	sp-10	an-366	1U3759	sp-12	an-366	1C3759	sp-11	an-366
1A3760	sp-10	an-367	1U3760	sp-12	an-367	1C3760	sp-11	an-367
1A3761	sp-10	an-368	1U3761	sp-12	an-368	1C3761	sp-11	an-368
1A3762	sp-10	an-369	1U3762	sp-12	an-369	1C3762	sp-11	an-369
1A3763	sp-10	an-370	1U3763	sp-12	an-370	1C3763	sp-11	an-370
1A3764	sp-10	an-371	1U3764	sp-12	an-371	1C3764	sp-11	an-371
1A3765	sp-10	an-372	1U3765	sp-12	an-372	1C3765	sp-11	an-372
1A3766	sp-10	an-373	1U3766	sp-12	an-373	1C3766	sp-11	an-373
1A3767	sp-10	an-374	1U3767	sp-12	an-374	1C3767	sp-11	an-374
1A3768	sp-10	an-375	1U3768	sp-12	an-375	1C3768	sp-11	an-375
1A3769	sp-10	an-376	1U3769	sp-12	an-376	1C3769	sp-11	an-376
1A3770	sp-10	an-377	1U3770	sp-12	an-377	1C3770	sp-11	an-377
1A3771	sp-14	an-1	1U3771	sp-13	an-1			
1A3772	sp-14	an-2	1U3772	sp-13	an-2			
1A3773	sp-14	an-3	1U3773	sp-13	an-3			
1A3774	sp-14	an-4	1U3774	sp-13	an-4			
1A3775	sp-14	an-5	1U3775	sp-13	an-5			
1A3776	sp-14	an-6	1U3776	sp-13	an-6			
1A3777	sp-14	an-7	1U3777	sp-13	an-7			
1A3778	sp-14	an-8	1U3778	sp-13	an-8			
1A3779	sp-14	an-9	1U3779	sp-13	an-9			
1A3780	sp-14	an-10	1U3780	sp-13	an-10			
1A3781	sp-14	an-11	1U3781	sp-13	an-11			
1A3782	sp-14	an-12	1U3782	sp-13	an-12			
1A3783	sp-14	an-13	1U3783	sp-13	an-13			
1A3784	sp-14	an-14	1U3784	sp-13	an-14			
1A3785	sp-14	an-15	1U3785	sp-13	an-15			
1A3786	sp-14	an-16	1U3786	sp-13	an-16			
1A3787	sp-14	an-17	1U3787	sp-13	an-17			
1A3788	sp-14	an-18	1U3788	sp-13	an-18			
1A3789	sp-14	an-19	1U3789	sp-13	an-19			
1A3790	sp-14	an-20	1U3790	sp-13	an-20			
1A3791	sp-14	an-21	1U3791	sp-13	an-21			
1A3792	sp-14	an-22	1U3792	sp-13	an-22			
1A3793	sp-14	an-23	1U3793	sp-13	an-23			
1A3794	sp-14	an-24	1U3794	sp-13	an-24			
1A3795	sp-14	an-25	1U3795	sp-13	an-25			
1A3796	sp-14	an-26	1U3796	sp-13	an-26			
1A3797	sp-14	an-27	1U3797	sp-13	an-27			
1A3798	sp-14	an-28	1U3798	sp-13	an-28			
1A3799	sp-14	an-29	1U3799	sp-13	an-29			
1A3800	sp-14	an-30	1U3800	sp-13	an-30			
1A3801	sp-14	an-31	1U3801	sp-13	an-31			
1A3802	sp-14	an-32	1U3802	sp-13	an-32			
1A3803	sp-14	an-33	1U3803	sp-13	an-33			
1A3804	sp-14	an-34	1U3804	sp-13	an-34			
1A3805	sp-14	an-35	1U3805	sp-13	an-35			
1A3806	sp-14	an-36	1U3806	sp-13	an-36			
1A3807	sp-14	an-37	1U3807	sp-13	an-37			

Table2-69

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A3808	sp-14	an-38	1U3808	sp-13	an-38			
1A3809	sp-14	an-39	1U3809	sp-13	an-39			
1A3810	sp-14	an-40	1U3810	sp-13	an-40			
1A3811	sp-14	an-41	1U3811	sp-13	an-41			
1A3812	sp-14	an-42	1U3812	sp-13	an-42			
1A3813	sp-14	an-43	1U3813	sp-13	an-43			
1A3814	sp-14	an-44	1U3814	sp-13	an-44			
1A3815	sp-14	an-45	1U3815	sp-13	an-45			
1A3816	sp-14	an-46	1U3816	sp-13	an-46			
1A3817	sp-14	an-47	1U3817	sp-13	an-47			
1A3818	sp-14	an-48	1U3818	sp-13	an-48			
1A3819	sp-14	an-49	1U3819	sp-13	an-49			
1A3820	sp-14	an-50	1U3820	sp-13	an-50			
1A3821	sp-14	an-51	1U3821	sp-13	an-51			
1A3822	sp-14	an-52	1U3822	sp-13	an-52			
1A3823	sp-14	an-53	1U3823	sp-13	an-53			
1A3824	sp-14	an-54	1U3824	sp-13	an-54			
1A3825	sp-14	an-55	1U3825	sp-13	an-55			
1A3826	sp-14	an-56	1U3826	sp-13	an-56			
1A3827	sp-14	an-57	1U3827	sp-13	an-57			
1A3828	sp-14	an-58	1U3828	sp-13	an-58			
1A3829	sp-14	an-59	1U3829	sp-13	an-59			
1A3830	sp-14	an-60	1U3830	sp-13	an-60			
1A3831	sp-14	an-61	1U3831	sp-13	an-61			
1A3832	sp-14	an-62	1U3832	sp-13	an-62			
1A3833	sp-14	an-63	1U3833	sp-13	an-63			
1A3834	sp-14	an-64	1U3834	sp-13	an-64			
1A3835	sp-14	an-65	1U3835	sp-13	an-65			
1A3836	sp-14	an-66	1U3836	sp-13	an-66			
1A3837	sp-14	an-67	1U3837	sp-13	an-67			
1A3838	sp-14	an-68	1U3838	sp-13	an-68			
1A3839	sp-14	an-69	1U3839	sp-13	an-69			
1A3840	sp-14	an-70	1U3840	sp-13	an-70			
1A3841	sp-14	an-71	1U3841	sp-13	an-71			
1A3842	sp-14	an-72	1U3842	sp-13	an-72			
1A3843	sp-14	an-73	1U3843	sp-13	an-73			
1A3844	sp-14	an-74	1U3844	sp-13	an-74			
1A3845	sp-14	an-75	1U3845	sp-13	an-75			
1A3846	sp-14	an-76	1U3846	sp-13	an-76			
1A3847	sp-14	an-77	1U3847	sp-13	an-77			
1A3848	sp-14	an-78	1U3848	sp-13	an-78			
1A3849	sp-14	an-79	1U3849	sp-13	an-79			
1A3850	sp-14	an-80	1U3850	sp-13	an-80			
1A3851	sp-14	an-81	1U3851	sp-13	an-81			
1A3852	sp-14	an-82	1U3852	sp-13	an-82			
1A3853	sp-14	an-83	1U3853	sp-13	an-83			
1A3854	sp-14	an-84	1U3854	sp-13	an-84			
1A3855	sp-14	an-85	1U3855	sp-13	an-85			
1A3856	sp-14	an-86	1U3856	sp-13	an-86			
1A3857	sp-14	an-87	1U3857	sp-13	an-87			
1A3858	sp-14	an-88	1U3858	sp-13	an-88			
1A3859	sp-14	an-89	1U3859	sp-13	an-89			
1A3860	sp-14	an-90	1U3860	sp-13	an-90			
1A3861	sp-14	an-91	1U3861	sp-13	an-91			
1A3862	sp-14	an-92	1U3862	sp-13	an-92			
1A3863	sp-14	an-93	1U3863	sp-13	an-93			

Table2-70

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A3864	sp-14	an-94	1U3864	sp-13	an-94			
1A3865	sp-14	an-95	1U3865	sp-13	an-95			
1A3866	sp-14	an-96	1U3866	sp-13	an-96			
1A3867	sp-14	an-97	1U3867	sp-13	an-97			
1A3868	sp-14	an-98	1U3868	sp-13	an-98			
1A3869	sp-14	an-99	1U3869	sp-13	an-99			
1A3870	sp-14	an-100	1U3870	sp-13	an-100			
1A3871	sp-14	an-101	1U3871	sp-13	an-101			
1A3872	sp-14	an-102	1U3872	sp-13	an-102			
1A3873	sp-14	an-103	1U3873	sp-13	an-103			
1A3874	sp-14	an-104	1U3874	sp-13	an-104			
1A3875	sp-14	an-105	1U3875	sp-13	an-105			
1A3876	sp-14	an-106	1U3876	sp-13	an-106			
1A3877	sp-14	an-107	1U3877	sp-13	an-107			
1A3878	sp-14	an-108	1U3878	sp-13	an-108			
1A3879	sp-14	an-109	1U3879	sp-13	an-109			
1A3880	sp-14	an-110	1U3880	sp-13	an-110			
1A3881	sp-14	an-111	1U3881	sp-13	an-111			
1A3882	sp-14	an-112	1U3882	sp-13	an-112			
1A3883	sp-14	an-113	1U3883	sp-13	an-113			
1A3884	sp-14	an-114	1U3884	sp-13	an-114			
1A3885	sp-14	an-115	1U3885	sp-13	an-115			
1A3886	sp-14	an-116	1U3886	sp-13	an-116			
1A3887	sp-14	an-117	1U3887	sp-13	an-117			
1A3888	sp-14	an-118	1U3888	sp-13	an-118			
1A3889	sp-14	an-119	1U3889	sp-13	an-119			
1A3890	sp-14	an-120	1U3890	sp-13	an-120			
1A3891	sp-14	an-121	1U3891	sp-13	an-121			
1A3892	sp-14	an-122	1U3892	sp-13	an-122			
1A3893	sp-14	an-123	1U3893	sp-13	an-123			
1A3894	sp-14	an-124	1U3894	sp-13	an-124			
1A3895	sp-14	an-125	1U3895	sp-13	an-125			
1A3896	sp-14	an-126	1U3896	sp-13	an-126			
1A3897	sp-14	an-127	1U3897	sp-13	an-127			
1A3898	sp-14	an-128	1U3898	sp-13	an-128			
1A3899	sp-14	an-129	1U3899	sp-13	an-129			
1A3900	sp-14	an-130	1U3900	sp-13	an-130			
1A3901	sp-14	an-131	1U3901	sp-13	an-131			
1A3902	sp-14	an-132	1U3902	sp-13	an-132			
1A3903	sp-14	an-133	1U3903	sp-13	an-133			
1A3904	sp-14	an-134	1U3904	sp-13	an-134			
1A3905	sp-14	an-135	1U3905	sp-13	an-135			
1A3906	sp-14	an-136	1U3906	sp-13	an-136			
1A3907	sp-14	an-137	1U3907	sp-13	an-137			
1A3908	sp-14	an-138	1U3908	sp-13	an-138			
1A3909	sp-14	an-139	1U3909	sp-13	an-139			
1A3910	sp-14	an-140	1U3910	sp-13	an-140			
1A3911	sp-14	an-141	1U3911	sp-13	an-141			
1A3912	sp-14	an-142	1U3912	sp-13	an-142			
1A3913	sp-14	an-143	1U3913	sp-13	an-143			
1A3914	sp-14	an-144	1U3914	sp-13	an-144			
1A3915	sp-14	an-145	1U3915	sp-13	an-145			
1A3916	sp-14	an-146	1U3916	sp-13	an-146			
1A3917	sp-14	an-147	1U3917	sp-13	an-147			
1A3918	sp-14	an-148	1U3918	sp-13	an-148			
1A3919	sp-14	an-149	1U3919	sp-13	an-149			

Table2-71

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A3920	sp-14	an-150	1U3920	sp-13	an-150			
1A3921	sp-14	an-151	1U3921	sp-13	an-151			
1A3922	sp-14	an-152	1U3922	sp-13	an-152			
1A3923	sp-14	an-153	1U3923	sp-13	an-153			
1A3924	sp-14	an-154	1U3924	sp-13	an-154			
1A3925	sp-14	an-155	1U3925	sp-13	an-155			
1A3926	sp-14	an-156	1U3926	sp-13	an-156			
1A3927	sp-14	an-157	1U3927	sp-13	an-157			
1A3928	sp-14	an-158	1U3928	sp-13	an-158			
1A3929	sp-14	an-159	1U3929	sp-13	an-159			
1A3930	sp-14	an-160	1U3930	sp-13	an-160			
1A3931	sp-14	an-161	1U3931	sp-13	an-161			
1A3932	sp-14	an-162	1U3932	sp-13	an-162			
1A3933	sp-14	an-163	1U3933	sp-13	an-163			
1A3934	sp-14	an-164	1U3934	sp-13	an-164			
1A3935	sp-14	an-165	1U3935	sp-13	an-165			
1A3936	sp-14	an-166	1U3936	sp-13	an-166			
1A3937	sp-14	an-167	1U3937	sp-13	an-167			
1A3938	sp-14	an-168	1U3938	sp-13	an-168			
1A3939	sp-14	an-169	1U3939	sp-13	an-169			
1A3940	sp-14	an-170	1U3940	sp-13	an-170			
1A3941	sp-14	an-171	1U3941	sp-13	an-171			
1A3942	sp-14	an-172	1U3942	sp-13	an-172			
1A3943	sp-14	an-173	1U3943	sp-13	an-173			
1A3944	sp-14	an-174	1U3944	sp-13	an-174			
1A3945	sp-14	an-175	1U3945	sp-13	an-175			
1A3946	sp-14	an-176	1U3946	sp-13	an-176			
1A3947	sp-14	an-177	1U3947	sp-13	an-177			
1A3948	sp-14	an-178	1U3948	sp-13	an-178			
1A3949	sp-14	an-179	1U3949	sp-13	an-179			
1A3950	sp-14	an-180	1U3950	sp-13	an-180			
1A3951	sp-14	an-181	1U3951	sp-13	an-181			
1A3952	sp-14	an-182	1U3952	sp-13	an-182			
1A3953	sp-14	an-183	1U3953	sp-13	an-183			
1A3954	sp-14	an-184	1U3954	sp-13	an-184			
1A3955	sp-14	an-185	1U3955	sp-13	an-185			
1A3956	sp-14	an-186	1U3956	sp-13	an-186			
1A3957	sp-14	an-187	1U3957	sp-13	an-187			
1A3958	sp-14	an-188	1U3958	sp-13	an-188			
1A3959	sp-14	an-189	1U3959	sp-13	an-189			
1A3960	sp-14	an-190	1U3960	sp-13	an-190			
1A3961	sp-14	an-191	1U3961	sp-13	an-191			
1A3962	sp-14	an-192	1U3962	sp-13	an-192			
1A3963	sp-14	an-193	1U3963	sp-13	an-193			
1A3964	sp-14	an-194	1U3964	sp-13	an-194			
1A3965	sp-14	an-195	1U3965	sp-13	an-195			
1A3966	sp-14	an-196	1U3966	sp-13	an-196			
1A3967	sp-14	an-197	1U3967	sp-13	an-197			
1A3968	sp-14	an-198	1U3968	sp-13	an-198			
1A3969	sp-14	an-199	1U3969	sp-13	an-199			
1A3970	sp-14	an-200	1U3970	sp-13	an-200			
1A3971	sp-14	an-201	1U3971	sp-13	an-201			
1A3972	sp-14	an-202	1U3972	sp-13	an-202			
1A3973	sp-14	an-203	1U3973	sp-13	an-203			
1A3974	sp-14	an-204	1U3974	sp-13	an-204			
1A3975	sp-14	an-205	1U3975	sp-13	an-205			

Table2-72

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A3976	sp-14	an-206	1U3976	sp-13	an-206			
1A3977	sp-14	an-207	1U3977	sp-13	an-207			
1A3978	sp-14	an-208	1U3978	sp-13	an-208			
1A3979	sp-14	an-209	1U3979	sp-13	an-209			
1A3980	sp-14	an-210	1U3980	sp-13	an-210			
1A3981	sp-14	an-211	1U3981	sp-13	an-211			
1A3982	sp-14	an-212	1U3982	sp-13	an-212			
1A3983	sp-14	an-213	1U3983	sp-13	an-213			
1A3984	sp-14	an-214	1U3984	sp-13	an-214			
1A3985	sp-14	an-215	1U3985	sp-13	an-215			
1A3986	sp-14	an-216	1U3986	sp-13	an-216			
1A3987	sp-14	an-217	1U3987	sp-13	an-217			
1A3988	sp-14	an-218	1U3988	sp-13	an-218			
1A3989	sp-14	an-219	1U3989	sp-13	an-219			
1A3990	sp-14	an-220	1U3990	sp-13	an-220			
1A3991	sp-14	an-221	1U3991	sp-13	an-221			
1A3992	sp-14	an-222	1U3992	sp-13	an-222			
1A3993	sp-14	an-223	1U3993	sp-13	an-223			
1A3994	sp-14	an-224	1U3994	sp-13	an-224			
1A3995	sp-14	an-225	1U3995	sp-13	an-225			
1A3996	sp-14	an-226	1U3996	sp-13	an-226			
1A3997	sp-14	an-227	1U3997	sp-13	an-227			
1A3998	sp-14	an-228	1U3998	sp-13	an-228			
1A3999	sp-14	an-229	1U3999	sp-13	an-229			
1A4000	sp-14	an-230	1U4000	sp-13	an-230			
1A4001	sp-14	an-231	1U4001	sp-13	an-231			
1A4002	sp-14	an-232	1U4002	sp-13	an-232			
1A4003	sp-14	an-233	1U4003	sp-13	an-233			
1A4004	sp-14	an-234	1U4004	sp-13	an-234			
1A4005	sp-14	an-235	1U4005	sp-13	an-235			
1A4006	sp-14	an-236	1U4006	sp-13	an-236			
1A4007	sp-14	an-237	1U4007	sp-13	an-237			
1A4008	sp-14	an-238	1U4008	sp-13	an-238			
1A4009	sp-14	an-239	1U4009	sp-13	an-239			
1A4010	sp-14	an-240	1U4010	sp-13	an-240			
1A4011	sp-14	an-241	1U4011	sp-13	an-241			
1A4012	sp-14	an-242	1U4012	sp-13	an-242			
1A4013	sp-14	an-243	1U4013	sp-13	an-243			
1A4014	sp-14	an-244	1U4014	sp-13	an-244			
1A4015	sp-14	an-245	1U4015	sp-13	an-245			
1A4016	sp-14	an-246	1U4016	sp-13	an-246			
1A4017	sp-14	an-247	1U4017	sp-13	an-247			
1A4018	sp-14	an-248	1U4018	sp-13	an-248			
1A4019	sp-14	an-249	1U4019	sp-13	an-249			
1A4020	sp-14	an-250	1U4020	sp-13	an-250			
1A4021	sp-14	an-251	1U4021	sp-13	an-251			
1A4022	sp-14	an-252	1U4022	sp-13	an-252			
1A4023	sp-14	an-253	1U4023	sp-13	an-253			
1A4024	sp-14	an-254	1U4024	sp-13	an-254			
1A4025	sp-14	an-255	1U4025	sp-13	an-255			
1A4026	sp-14	an-256	1U4026	sp-13	an-256			
1A4027	sp-14	an-257	1U4027	sp-13	an-257			
1A4028	sp-14	an-258	1U4028	sp-13	an-258			
1A4029	sp-14	an-259	1U4029	sp-13	an-259			
1A4030	sp-14	an-260	1U4030	sp-13	an-260			
1A4031	sp-14	an-261	1U4031	sp-13	an-261			

Table2-73

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A4032	sp-14	an-262	1U4032	sp-13	an-262			
1A4033	sp-14	an-263	1U4033	sp-13	an-263			
1A4034	sp-14	an-264	1U4034	sp-13	an-264			
1A4035	sp-14	an-265	1U4035	sp-13	an-265			
1A4036	sp-14	an-266	1U4036	sp-13	an-266			
1A4037	sp-14	an-267	1U4037	sp-13	an-267			
1A4038	sp-14	an-268	1U4038	sp-13	an-268			
1A4039	sp-14	an-269	1U4039	sp-13	an-269			
1A4040	sp-14	an-270	1U4040	sp-13	an-270			
1A4041	sp-14	an-271	1U4041	sp-13	an-271			
1A4042	sp-14	an-272	1U4042	sp-13	an-272			
1A4043	sp-14	an-273	1U4043	sp-13	an-273			
1A4044	sp-14	an-274	1U4044	sp-13	an-274			
1A4045	sp-14	an-275	1U4045	sp-13	an-275			
1A4046	sp-14	an-276	1U4046	sp-13	an-276			
1A4047	sp-14	an-277	1U4047	sp-13	an-277			
1A4048	sp-14	an-278	1U4048	sp-13	an-278			
1A4049	sp-14	an-279	1U4049	sp-13	an-279			
1A4050	sp-14	an-280	1U4050	sp-13	an-280			
1A4051	sp-14	an-281	1U4051	sp-13	an-281			
1A4052	sp-14	an-282	1U4052	sp-13	an-282			
1A4053	sp-14	an-283	1U4053	sp-13	an-283			
1A4054	sp-14	an-284	1U4054	sp-13	an-284			
1A4055	sp-14	an-285	1U4055	sp-13	an-285			
1A4056	sp-14	an-286	1U4056	sp-13	an-286			
1A4057	sp-14	an-287	1U4057	sp-13	an-287			
1A4058	sp-14	an-288	1U4058	sp-13	an-288			
1A4059	sp-14	an-289	1U4059	sp-13	an-289			
1A4060	sp-14	an-290	1U4060	sp-13	an-290			
1A4061	sp-14	an-291	1U4061	sp-13	an-291			
1A4062	sp-14	an-292	1U4062	sp-13	an-292			
1A4063	sp-14	an-293	1U4063	sp-13	an-293			
1A4064	sp-14	an-294	1U4064	sp-13	an-294			
1A4065	sp-14	an-295	1U4065	sp-13	an-295			
1A4066	sp-14	an-296	1U4066	sp-13	an-296			
1A4067	sp-14	an-297	1U4067	sp-13	an-297			
1A4068	sp-14	an-298	1U4068	sp-13	an-298			
1A4069	sp-14	an-299	1U4069	sp-13	an-299			
1A4070	sp-14	an-300	1U4070	sp-13	an-300			
1A4071	sp-14	an-301	1U4071	sp-13	an-301			
1A4072	sp-14	an-302	1U4072	sp-13	an-302			
1A4073	sp-14	an-303	1U4073	sp-13	an-303			
1A4074	sp-14	an-304	1U4074	sp-13	an-304			
1A4075	sp-14	an-305	1U4075	sp-13	an-305			
1A4076	sp-14	an-306	1U4076	sp-13	an-306			
1A4077	sp-14	an-307	1U4077	sp-13	an-307			
1A4078	sp-14	an-308	1U4078	sp-13	an-308			
1A4079	sp-14	an-309	1U4079	sp-13	an-309			
1A4080	sp-14	an-310	1U4080	sp-13	an-310			
1A4081	sp-14	an-311	1U4081	sp-13	an-311			
1A4082	sp-14	an-312	1U4082	sp-13	an-312			
1A4083	sp-14	an-313	1U4083	sp-13	an-313			
1A4084	sp-14	an-314	1U4084	sp-13	an-314			
1A4085	sp-14	an-315	1U4085	sp-13	an-315			
1A4086	sp-14	an-316	1U4086	sp-13	an-316			
1A4087	sp-14	an-317	1U4087	sp-13	an-317			

Table2-74

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A4088	sp-14	an-318	1U4088	sp-13	an-318			
1A4089	sp-14	an-319	1U4089	sp-13	an-319			
1A4090	sp-14	an-320	1U4090	sp-13	an-320			
1A4091	sp-14	an-321	1U4091	sp-13	an-321			
1A4092	sp-14	an-322	1U4092	sp-13	an-322			
1A4093	sp-14	an-323	1U4093	sp-13	an-323			
1A4094	sp-14	an-324	1U4094	sp-13	an-324			
1A4095	sp-14	an-325	1U4095	sp-13	an-325			
1A4096	sp-14	an-326	1U4096	sp-13	an-326			
1A4097	sp-14	an-327	1U4097	sp-13	an-327			
1A4098	sp-14	an-328	1U4098	sp-13	an-328			
1A4099	sp-14	an-329	1U4099	sp-13	an-329			
1A4100	sp-14	an-330	1U4100	sp-13	an-330			
1A4101	sp-14	an-331	1U4101	sp-13	an-331			
1A4102	sp-14	an-332	1U4102	sp-13	an-332			
1A4103	sp-14	an-333	1U4103	sp-13	an-333			
1A4104	sp-14	an-334	1U4104	sp-13	an-334			
1A4105	sp-14	an-335	1U4105	sp-13	an-335			
1A4106	sp-14	an-336	1U4106	sp-13	an-336			
1A4107	sp-14	an-337	1U4107	sp-13	an-337			
1A4108	sp-14	an-338	1U4108	sp-13	an-338			
1A4109	sp-14	an-339	1U4109	sp-13	an-339			
1A4110	sp-14	an-340	1U4110	sp-13	an-340			
1A4111	sp-14	an-341	1U4111	sp-13	an-341			
1A4112	sp-14	an-342	1U4112	sp-13	an-342			
1A4113	sp-14	an-343	1U4113	sp-13	an-343			
1A4114	sp-14	an-344	1U4114	sp-13	an-344			
1A4115	sp-14	an-345	1U4115	sp-13	an-345			
1A4116	sp-14	an-346	1U4116	sp-13	an-346			
1A4117	sp-14	an-347	1U4117	sp-13	an-347			
1A4118	sp-14	an-348	1U4118	sp-13	an-348			
1A4119	sp-14	an-349	1U4119	sp-13	an-349			
1A4120	sp-14	an-350	1U4120	sp-13	an-350			
1A4121	sp-14	an-351	1U4121	sp-13	an-351			
1A4122	sp-14	an-352	1U4122	sp-13	an-352			
1A4123	sp-14	an-353	1U4123	sp-13	an-353			
1A4124	sp-14	an-354	1U4124	sp-13	an-354			
1A4125	sp-14	an-355	1U4125	sp-13	an-355			
1A4126	sp-14	an-356	1U4126	sp-13	an-356			
1A4127	sp-14	an-357	1U4127	sp-13	an-357			
1A4128	sp-14	an-358	1U4128	sp-13	an-358			
1A4129	sp-14	an-359	1U4129	sp-13	an-359			
1A4130	sp-14	an-360	1U4130	sp-13	an-360			
1A4131	sp-14	an-361	1U4131	sp-13	an-361			
1A4132	sp-14	an-362	1U4132	sp-13	an-362			
1A4133	sp-14	an-363	1U4133	sp-13	an-363			
1A4134	sp-14	an-364	1U4134	sp-13	an-364			
1A4135	sp-14	an-365	1U4135	sp-13	an-365			
1A4136	sp-14	an-366	1U4136	sp-13	an-366			
1A4137	sp-14	an-367	1U4137	sp-13	an-367			
1A4138	sp-14	an-368	1U4138	sp-13	an-368			
1A4139	sp-14	an-369	1U4139	sp-13	an-369			
1A4140	sp-14	an-370	1U4140	sp-13	an-370			
1A4141	sp-14	an-371	1U4141	sp-13	an-371			
1A4142	sp-14	an-372	1U4142	sp-13	an-372			
1A4143	sp-14	an-373	1U4143	sp-13	an-373			

Table2-75

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A4144	sp-14	an-374	1U4144	sp-13	an-374			
1A4145	sp-14	an-375	1U4145	sp-13	an-375			
1A4146	sp-14	an-376	1U4146	sp-13	an-376			
						Y=NHCS		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A4147	sp-14	an-377	1U4147	sp-13	an-377	1A5279	sp-19	an-1
1A4148	sp-15	an-1	1U4148	sp-14	an-1	1A5280	sp-19	an-2
1A4149	sp-15	an-2	1U4149	sp-14	an-2	1A5281	sp-19	an-3
1A4150	sp-15	an-3	1U4150	sp-14	an-3	1A5282	sp-19	an-4
1A4151	sp-15	an-4	1U4151	sp-14	an-4	1A5283	sp-19	an-5
1A4152	sp-15	an-5	1U4152	sp-14	an-5	1A5284	sp-19	an-6
1A4153	sp-15	an-6	1U4153	sp-14	an-6	1A5285	sp-19	an-7
1A4154	sp-15	an-7	1U4154	sp-14	an-7	1A5286	sp-19	an-8
1A4155	sp-15	an-8	1U4155	sp-14	an-8	1A5287	sp-19	an-9
1A4156	sp-15	an-9	1U4156	sp-14	an-9	1A5288	sp-19	an-10
1A4157	sp-15	an-10	1U4157	sp-14	an-10	1A5289	sp-19	an-11
1A4158	sp-15	an-11	1U4158	sp-14	an-11	1A5290	sp-19	an-12
1A4159	sp-15	an-12	1U4159	sp-14	an-12	1A5291	sp-19	an-13
1A4160	sp-15	an-13	1U4160	sp-14	an-13	1A5292	sp-19	an-14
1A4161	sp-15	an-14	1U4161	sp-14	an-14	1A5293	sp-19	an-15
1A4162	sp-15	an-15	1U4162	sp-14	an-15	1A5294	sp-19	an-16
1A4163	sp-15	an-16	1U4163	sp-14	an-16	1A5295	sp-19	an-17
1A4164	sp-15	an-17	1U4164	sp-14	an-17	1A5296	sp-19	an-18
1A4165	sp-15	an-18	1U4165	sp-14	an-18	1A5297	sp-19	an-19
1A4166	sp-15	an-19	1U4166	sp-14	an-19	1A5298	sp-19	an-20
1A4167	sp-15	an-20	1U4167	sp-14	an-20	1A5299	sp-19	an-21
1A4168	sp-15	an-21	1U4168	sp-14	an-21	1A5300	sp-19	an-22
1A4169	sp-15	an-22	1U4169	sp-14	an-22	1A5301	sp-19	an-23
1A4170	sp-15	an-23	1U4170	sp-14	an-23	1A5302	sp-19	an-24
1A4171	sp-15	an-24	1U4171	sp-14	an-24	1A5303	sp-19	an-25
1A4172	sp-15	an-25	1U4172	sp-14	an-25	1A5304	sp-19	an-26
1A4173	sp-15	an-26	1U4173	sp-14	an-26	1A5305	sp-19	an-27
1A4174	sp-15	an-27	1U4174	sp-14	an-27	1A5306	sp-19	an-28
1A4175	sp-15	an-28	1U4175	sp-14	an-28	1A5307	sp-19	an-29
1A4176	sp-15	an-29	1U4176	sp-14	an-29	1A5308	sp-19	an-30
1A4177	sp-15	an-30	1U4177	sp-14	an-30	1A5309	sp-19	an-31
1A4178	sp-15	an-31	1U4178	sp-14	an-31	1A5310	sp-19	an-32
1A4179	sp-15	an-32	1U4179	sp-14	an-32	1A5311	sp-19	an-33
1A4180	sp-15	an-33	1U4180	sp-14	an-33	1A5312	sp-19	an-34
1A4181	sp-15	an-34	1U4181	sp-14	an-34	1A5313	sp-19	an-35
1A4182	sp-15	an-35	1U4182	sp-14	an-35	1A5314	sp-19	an-36
1A4183	sp-15	an-36	1U4183	sp-14	an-36	1A5315	sp-19	an-37
1A4184	sp-15	an-37	1U4184	sp-14	an-37	1A5316	sp-19	an-38
1A4185	sp-15	an-38	1U4185	sp-14	an-38	1A5317	sp-19	an-39
1A4186	sp-15	an-39	1U4186	sp-14	an-39	1A5318	sp-19	an-40
1A4187	sp-15	an-40	1U4187	sp-14	an-40	1A5319	sp-19	an-41
1A4188	sp-15	an-41	1U4188	sp-14	an-41	1A5320	sp-19	an-42
1A4189	sp-15	an-42	1U4189	sp-14	an-42	1A5321	sp-19	an-43
1A4190	sp-15	an-43	1U4190	sp-14	an-43	1A5322	sp-19	an-44
1A4191	sp-15	an-44	1U4191	sp-14	an-44	1A5323	sp-19	an-45
1A4192	sp-15	an-45	1U4192	sp-14	an-45	1A5324	sp-19	an-46
1A4193	sp-15	an-46	1U4193	sp-14	an-46	1A5325	sp-19	an-47
1A4194	sp-15	an-47	1U4194	sp-14	an-47	1A5326	sp-19	an-48
1A4195	sp-15	an-48	1U4195	sp-14	an-48	1A5327	sp-19	an-49
1A4196	sp-15	an-49	1U4196	sp-14	an-49	1A5328	sp-19	an-50
1A4197	sp-15	an-50	1U4197	sp-14	an-50	1A5329	sp-19	an-51
1A4198	sp-15	an-51	1U4198	sp-14	an-51			

Table2-76

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCS		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A4199	sp-15	an-52	1U4199	sp-14	an-52	1A5330	sp-19	an-52
1A4200	sp-15	an-53	1U4200	sp-14	an-53	1A5331	sp-19	an-53
1A4201	sp-15	an-54	1U4201	sp-14	an-54	1A5332	sp-19	an-54
1A4202	sp-15	an-55	1U4202	sp-14	an-55	1A5333	sp-19	an-55
1A4203	sp-15	an-56	1U4203	sp-14	an-56	1A5334	sp-19	an-56
1A4204	sp-15	an-57	1U4204	sp-14	an-57	1A5335	sp-19	an-57
1A4205	sp-15	an-58	1U4205	sp-14	an-58	1A5336	sp-19	an-58
1A4206	sp-15	an-59	1U4206	sp-14	an-59	1A5337	sp-19	an-59
1A4207	sp-15	an-60	1U4207	sp-14	an-60	1A5338	sp-19	an-60
1A4208	sp-15	an-61	1U4208	sp-14	an-61	1A5339	sp-19	an-61
1A4209	sp-15	an-62	1U4209	sp-14	an-62	1A5340	sp-19	an-62
1A4210	sp-15	an-63	1U4210	sp-14	an-63	1A5341	sp-19	an-63
1A4211	sp-15	an-64	1U4211	sp-14	an-64	1A5342	sp-19	an-64
1A4212	sp-15	an-65	1U4212	sp-14	an-65	1A5343	sp-19	an-65
1A4213	sp-15	an-66	1U4213	sp-14	an-66	1A5344	sp-19	an-66
1A4214	sp-15	an-67	1U4214	sp-14	an-67	1A5345	sp-19	an-67
1A4215	sp-15	an-68	1U4215	sp-14	an-68	1A5346	sp-19	an-68
1A4216	sp-15	an-69	1U4216	sp-14	an-69	1A5347	sp-19	an-69
1A4217	sp-15	an-70	1U4217	sp-14	an-70	1A5348	sp-19	an-70
1A4218	sp-15	an-71	1U4218	sp-14	an-71	1A5349	sp-19	an-71
1A4219	sp-15	an-72	1U4219	sp-14	an-72	1A5350	sp-19	an-72
1A4220	sp-15	an-73	1U4220	sp-14	an-73	1A5351	sp-19	an-73
1A4221	sp-15	an-74	1U4221	sp-14	an-74	1A5352	sp-19	an-74
1A4222	sp-15	an-75	1U4222	sp-14	an-75	1A5353	sp-19	an-75
1A4223	sp-15	an-76	1U4223	sp-14	an-76	1A5354	sp-19	an-76
1A4224	sp-15	an-77	1U4224	sp-14	an-77	1A5355	sp-19	an-77
1A4225	sp-15	an-78	1U4225	sp-14	an-78	1A5356	sp-19	an-78
1A4226	sp-15	an-79	1U4226	sp-14	an-79	1A5357	sp-19	an-79
1A4227	sp-15	an-80	1U4227	sp-14	an-80	1A5358	sp-19	an-80
1A4228	sp-15	an-81	1U4228	sp-14	an-81	1A5359	sp-19	an-81
1A4229	sp-15	an-82	1U4229	sp-14	an-82	1A5360	sp-19	an-82
1A4230	sp-15	an-83	1U4230	sp-14	an-83	1A5361	sp-19	an-83
1A4231	sp-15	an-84	1U4231	sp-14	an-84	1A5362	sp-19	an-84
1A4232	sp-15	an-85	1U4232	sp-14	an-85	1A5363	sp-19	an-85
1A4233	sp-15	an-86	1U4233	sp-14	an-86	1A5364	sp-19	an-86
1A4234	sp-15	an-87	1U4234	sp-14	an-87	1A5365	sp-19	an-87
1A4235	sp-15	an-88	1U4235	sp-14	an-88	1A5366	sp-19	an-88
1A4236	sp-15	an-89	1U4236	sp-14	an-89	1A5367	sp-19	an-89
1A4237	sp-15	an-90	1U4237	sp-14	an-90	1A5368	sp-19	an-90
1A4238	sp-15	an-91	1U4238	sp-14	an-91	1A5369	sp-19	an-91
1A4239	sp-15	an-92	1U4239	sp-14	an-92	1A5370	sp-19	an-92
1A4240	sp-15	an-93	1U4240	sp-14	an-93	1A5371	sp-19	an-93
1A4241	sp-15	an-94	1U4241	sp-14	an-94	1A5372	sp-19	an-94
1A4242	sp-15	an-95	1U4242	sp-14	an-95	1A5373	sp-19	an-95
1A4243	sp-15	an-96	1U4243	sp-14	an-96	1A5374	sp-19	an-96
1A4244	sp-15	an-97	1U4244	sp-14	an-97	1A5375	sp-19	an-97
1A4245	sp-15	an-98	1U4245	sp-14	an-98	1A5376	sp-19	an-98
1A4246	sp-15	an-99	1U4246	sp-14	an-99	1A5377	sp-19	an-99
1A4247	sp-15	an-100	1U4247	sp-14	an-100	1A5378	sp-19	an-100
1A4248	sp-15	an-101	1U4248	sp-14	an-101	1A5379	sp-19	an-101
1A4249	sp-15	an-102	1U4249	sp-14	an-102	1A5380	sp-19	an-102
1A4250	sp-15	an-103	1U4250	sp-14	an-103	1A5381	sp-19	an-103
1A4251	sp-15	an-104	1U4251	sp-14	an-104	1A5382	sp-19	an-104
1A4252	sp-15	an-105	1U4252	sp-14	an-105	1A5383	sp-19	an-105
1A4253	sp-15	an-106	1U4253	sp-14	an-106	1A5384	sp-19	an-106
1A4254	sp-15	an-107	1U4254	sp-14	an-107	1A5385	sp-19	an-107

Table2-77

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCS		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A4255	sp-15	an-108	1U4255	sp-14	an-108	1A5386	sp-19	an-108
1A4256	sp-15	an-109	1U4256	sp-14	an-109	1A5387	sp-19	an-109
1A4257	sp-15	an-110	1U4257	sp-14	an-110	1A5388	sp-19	an-110
1A4258	sp-15	an-111	1U4258	sp-14	an-111	1A5389	sp-19	an-111
1A4259	sp-15	an-112	1U4259	sp-14	an-112	1A5390	sp-19	an-112
1A4260	sp-15	an-113	1U4260	sp-14	an-113	1A5391	sp-19	an-113
1A4261	sp-15	an-114	1U4261	sp-14	an-114	1A5392	sp-19	an-114
1A4262	sp-15	an-115	1U4262	sp-14	an-115	1A5393	sp-19	an-115
1A4263	sp-15	an-116	1U4263	sp-14	an-116	1A5394	sp-19	an-116
1A4264	sp-15	an-117	1U4264	sp-14	an-117	1A5395	sp-19	an-117
1A4265	sp-15	an-118	1U4265	sp-14	an-118	1A5396	sp-19	an-118
1A4266	sp-15	an-119	1U4266	sp-14	an-119	1A5397	sp-19	an-119
1A4267	sp-15	an-120	1U4267	sp-14	an-120	1A5398	sp-19	an-120
1A4268	sp-15	an-121	1U4268	sp-14	an-121	1A5399	sp-19	an-121
1A4269	sp-15	an-122	1U4269	sp-14	an-122	1A5400	sp-19	an-122
1A4270	sp-15	an-123	1U4270	sp-14	an-123	1A5401	sp-19	an-123
1A4271	sp-15	an-124	1U4271	sp-14	an-124	1A5402	sp-19	an-124
1A4272	sp-15	an-125	1U4272	sp-14	an-125	1A5403	sp-19	an-125
1A4273	sp-15	an-126	1U4273	sp-14	an-126	1A5404	sp-19	an-126
1A4274	sp-15	an-127	1U4274	sp-14	an-127	1A5405	sp-19	an-127
1A4275	sp-15	an-128	1U4275	sp-14	an-128	1A5406	sp-19	an-128
1A4276	sp-15	an-129	1U4276	sp-14	an-129	1A5407	sp-19	an-129
1A4277	sp-15	an-130	1U4277	sp-14	an-130	1A5408	sp-19	an-130
1A4278	sp-15	an-131	1U4278	sp-14	an-131	1A5409	sp-19	an-131
1A4279	sp-15	an-132	1U4279	sp-14	an-132	1A5410	sp-19	an-132
1A4280	sp-15	an-133	1U4280	sp-14	an-133	1A5411	sp-19	an-133
1A4281	sp-15	an-134	1U4281	sp-14	an-134	1A5412	sp-19	an-134
1A4282	sp-15	an-135	1U4282	sp-14	an-135	1A5413	sp-19	an-135
1A4283	sp-15	an-136	1U4283	sp-14	an-136	1A5414	sp-19	an-136
1A4284	sp-15	an-137	1U4284	sp-14	an-137	1A5415	sp-19	an-137
1A4285	sp-15	an-138	1U4285	sp-14	an-138	1A5416	sp-19	an-138
1A4286	sp-15	an-139	1U4286	sp-14	an-139	1A5417	sp-19	an-139
1A4287	sp-15	an-140	1U4287	sp-14	an-140	1A5418	sp-19	an-140
1A4288	sp-15	an-141	1U4288	sp-14	an-141	1A5419	sp-19	an-141
1A4289	sp-15	an-142	1U4289	sp-14	an-142	1A5420	sp-19	an-142
1A4290	sp-15	an-143	1U4290	sp-14	an-143	1A5421	sp-19	an-143
1A4291	sp-15	an-144	1U4291	sp-14	an-144	1A5422	sp-19	an-144
1A4292	sp-15	an-145	1U4292	sp-14	an-145	1A5423	sp-19	an-145
1A4293	sp-15	an-146	1U4293	sp-14	an-146	1A5424	sp-19	an-146
1A4294	sp-15	an-147	1U4294	sp-14	an-147	1A5425	sp-19	an-147
1A4295	sp-15	an-148	1U4295	sp-14	an-148	1A5426	sp-19	an-148
1A4296	sp-15	an-149	1U4296	sp-14	an-149	1A5427	sp-19	an-149
1A4297	sp-15	an-150	1U4297	sp-14	an-150	1A5428	sp-19	an-150
1A4298	sp-15	an-151	1U4298	sp-14	an-151	1A5429	sp-19	an-151
1A4299	sp-15	an-152	1U4299	sp-14	an-152	1A5430	sp-19	an-152
1A4300	sp-15	an-153	1U4300	sp-14	an-153	1A5431	sp-19	an-153
1A4301	sp-15	an-154	1U4301	sp-14	an-154	1A5432	sp-19	an-154
1A4302	sp-15	an-155	1U4302	sp-14	an-155	1A5433	sp-19	an-155
1A4303	sp-15	an-156	1U4303	sp-14	an-156	1A5434	sp-19	an-156
1A4304	sp-15	an-157	1U4304	sp-14	an-157	1A5435	sp-19	an-157
1A4305	sp-15	an-158	1U4305	sp-14	an-158	1A5436	sp-19	an-158
1A4306	sp-15	an-159	1U4306	sp-14	an-159	1A5437	sp-19	an-159
1A4307	sp-15	an-160	1U4307	sp-14	an-160	1A5438	sp-19	an-160
1A4308	sp-15	an-161	1U4308	sp-14	an-161	1A5439	sp-19	an-161
1A4309	sp-15	an-162	1U4309	sp-14	an-162	1A5440	sp-19	an-162
1A4310	sp-15	an-163	1U4310	sp-14	an-163	1A5441	sp-19	an-163

Table2-78

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCS		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A4311	sp-15	an-164	1U4311	sp-14	an-164	1A5442	sp-19	an-164
1A4312	sp-15	an-165	1U4312	sp-14	an-165	1A5443	sp-19	an-165
1A4313	sp-15	an-166	1U4313	sp-14	an-166	1A5444	sp-19	an-166
1A4314	sp-15	an-167	1U4314	sp-14	an-167	1A5445	sp-19	an-167
1A4315	sp-15	an-168	1U4315	sp-14	an-168	1A5446	sp-19	an-168
1A4316	sp-15	an-169	1U4316	sp-14	an-169	1A5447	sp-19	an-169
1A4317	sp-15	an-170	1U4317	sp-14	an-170	1A5448	sp-19	an-170
1A4318	sp-15	an-171	1U4318	sp-14	an-171	1A5449	sp-19	an-171
1A4319	sp-15	an-172	1U4319	sp-14	an-172	1A5450	sp-19	an-172
1A4320	sp-15	an-173	1U4320	sp-14	an-173	1A5451	sp-19	an-173
1A4321	sp-15	an-174	1U4321	sp-14	an-174	1A5452	sp-19	an-174
1A4322	sp-15	an-175	1U4322	sp-14	an-175	1A5453	sp-19	an-175
1A4323	sp-15	an-176	1U4323	sp-14	an-176	1A5454	sp-19	an-176
1A4324	sp-15	an-177	1U4324	sp-14	an-177	1A5455	sp-19	an-177
1A4325	sp-15	an-178	1U4325	sp-14	an-178	1A5456	sp-19	an-178
1A4326	sp-15	an-179	1U4326	sp-14	an-179	1A5457	sp-19	an-179
1A4327	sp-15	an-180	1U4327	sp-14	an-180	1A5458	sp-19	an-180
1A4328	sp-15	an-181	1U4328	sp-14	an-181	1A5459	sp-19	an-181
1A4329	sp-15	an-182	1U4329	sp-14	an-182	1A5460	sp-19	an-182
1A4330	sp-15	an-183	1U4330	sp-14	an-183	1A5461	sp-19	an-183
1A4331	sp-15	an-184	1U4331	sp-14	an-184	1A5462	sp-19	an-184
1A4332	sp-15	an-185	1U4332	sp-14	an-185	1A5463	sp-19	an-185
1A4333	sp-15	an-186	1U4333	sp-14	an-186	1A5464	sp-19	an-186
1A4334	sp-15	an-187	1U4334	sp-14	an-187	1A5465	sp-19	an-187
1A4335	sp-15	an-188	1U4335	sp-14	an-188	1A5466	sp-19	an-188
1A4336	sp-15	an-189	1U4336	sp-14	an-189	1A5467	sp-19	an-189
1A4337	sp-15	an-190	1U4337	sp-14	an-190	1A5468	sp-19	an-190
1A4338	sp-15	an-191	1U4338	sp-14	an-191	1A5469	sp-19	an-191
1A4339	sp-15	an-192	1U4339	sp-14	an-192	1A5470	sp-19	an-192
1A4340	sp-15	an-193	1U4340	sp-14	an-193	1A5471	sp-19	an-193
1A4341	sp-15	an-194	1U4341	sp-14	an-194	1A5472	sp-19	an-194
1A4342	sp-15	an-195	1U4342	sp-14	an-195	1A5473	sp-19	an-195
1A4343	sp-15	an-196	1U4343	sp-14	an-196	1A5474	sp-19	an-196
1A4344	sp-15	an-197	1U4344	sp-14	an-197	1A5475	sp-19	an-197
1A4345	sp-15	an-198	1U4345	sp-14	an-198	1A5476	sp-19	an-198
1A4346	sp-15	an-199	1U4346	sp-14	an-199	1A5477	sp-19	an-199
1A4347	sp-15	an-200	1U4347	sp-14	an-200	1A5478	sp-19	an-200
1A4348	sp-15	an-201	1U4348	sp-14	an-201	1A5479	sp-19	an-201
1A4349	sp-15	an-202	1U4349	sp-14	an-202	1A5480	sp-19	an-202
1A4350	sp-15	an-203	1U4350	sp-14	an-203	1A5481	sp-19	an-203
1A4351	sp-15	an-204	1U4351	sp-14	an-204	1A5482	sp-19	an-204
1A4352	sp-15	an-205	1U4352	sp-14	an-205	1A5483	sp-19	an-205
1A4353	sp-15	an-206	1U4353	sp-14	an-206	1A5484	sp-19	an-206
1A4354	sp-15	an-207	1U4354	sp-14	an-207	1A5485	sp-19	an-207
1A4355	sp-15	an-208	1U4355	sp-14	an-208	1A5486	sp-19	an-208
1A4356	sp-15	an-209	1U4356	sp-14	an-209	1A5487	sp-19	an-209
1A4357	sp-15	an-210	1U4357	sp-14	an-210	1A5488	sp-19	an-210
1A4358	sp-15	an-211	1U4358	sp-14	an-211	1A5489	sp-19	an-211
1A4359	sp-15	an-212	1U4359	sp-14	an-212	1A5490	sp-19	an-212
1A4360	sp-15	an-213	1U4360	sp-14	an-213	1A5491	sp-19	an-213
1A4361	sp-15	an-214	1U4361	sp-14	an-214	1A5492	sp-19	an-214
1A4362	sp-15	an-215	1U4362	sp-14	an-215	1A5493	sp-19	an-215
1A4363	sp-15	an-216	1U4363	sp-14	an-216	1A5494	sp-19	an-216
1A4364	sp-15	an-217	1U4364	sp-14	an-217	1A5495	sp-19	an-217
1A4365	sp-15	an-218	1U4365	sp-14	an-218	1A5496	sp-19	an-218
1A4366	sp-15	an-219	1U4366	sp-14	an-219	1A5497	sp-19	an-219

Table2-79

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCS		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A4367	sp-15	an-220	1U4367	sp-14	an-220	1A5498	sp-19	an-220
1A4368	sp-15	an-221	1U4368	sp-14	an-221	1A5499	sp-19	an-221
1A4369	sp-15	an-222	1U4369	sp-14	an-222	1A5500	sp-19	an-222
1A4370	sp-15	an-223	1U4370	sp-14	an-223	1A5501	sp-19	an-223
1A4371	sp-15	an-224	1U4371	sp-14	an-224	1A5502	sp-19	an-224
1A4372	sp-15	an-225	1U4372	sp-14	an-225	1A5503	sp-19	an-225
1A4373	sp-15	an-226	1U4373	sp-14	an-226	1A5504	sp-19	an-226
1A4374	sp-15	an-227	1U4374	sp-14	an-227	1A5505	sp-19	an-227
1A4375	sp-15	an-228	1U4375	sp-14	an-228	1A5506	sp-19	an-228
1A4376	sp-15	an-229	1U4376	sp-14	an-229	1A5507	sp-19	an-229
1A4377	sp-15	an-230	1U4377	sp-14	an-230	1A5508	sp-19	an-230
1A4378	sp-15	an-231	1U4378	sp-14	an-231	1A5509	sp-19	an-231
1A4379	sp-15	an-232	1U4379	sp-14	an-232	1A5510	sp-19	an-232
1A4380	sp-15	an-233	1U4380	sp-14	an-233	1A5511	sp-19	an-233
1A4381	sp-15	an-234	1U4381	sp-14	an-234	1A5512	sp-19	an-234
1A4382	sp-15	an-235	1U4382	sp-14	an-235	1A5513	sp-19	an-235
1A4383	sp-15	an-236	1U4383	sp-14	an-236	1A5514	sp-19	an-236
1A4384	sp-15	an-237	1U4384	sp-14	an-237	1A5515	sp-19	an-237
1A4385	sp-15	an-238	1U4385	sp-14	an-238	1A5516	sp-19	an-238
1A4386	sp-15	an-239	1U4386	sp-14	an-239	1A5517	sp-19	an-239
1A4387	sp-15	an-240	1U4387	sp-14	an-240	1A5518	sp-19	an-240
1A4388	sp-15	an-241	1U4388	sp-14	an-241	1A5519	sp-19	an-241
1A4389	sp-15	an-242	1U4389	sp-14	an-242	1A5520	sp-19	an-242
1A4390	sp-15	an-243	1U4390	sp-14	an-243	1A5521	sp-19	an-243
1A4391	sp-15	an-244	1U4391	sp-14	an-244	1A5522	sp-19	an-244
1A4392	sp-15	an-245	1U4392	sp-14	an-245	1A5523	sp-19	an-245
1A4393	sp-15	an-246	1U4393	sp-14	an-246	1A5524	sp-19	an-246
1A4394	sp-15	an-247	1U4394	sp-14	an-247	1A5525	sp-19	an-247
1A4395	sp-15	an-248	1U4395	sp-14	an-248	1A5526	sp-19	an-248
1A4396	sp-15	an-249	1U4396	sp-14	an-249	1A5527	sp-19	an-249
1A4397	sp-15	an-250	1U4397	sp-14	an-250	1A5528	sp-19	an-250
1A4398	sp-15	an-251	1U4398	sp-14	an-251	1A5529	sp-19	an-251
1A4399	sp-15	an-252	1U4399	sp-14	an-252	1A5530	sp-19	an-252
1A4400	sp-15	an-253	1U4400	sp-14	an-253	1A5531	sp-19	an-253
1A4401	sp-15	an-254	1U4401	sp-14	an-254	1A5532	sp-19	an-254
1A4402	sp-15	an-255	1U4402	sp-14	an-255	1A5533	sp-19	an-255
1A4403	sp-15	an-256	1U4403	sp-14	an-256	1A5534	sp-19	an-256
1A4404	sp-15	an-257	1U4404	sp-14	an-257	1A5535	sp-19	an-257
1A4405	sp-15	an-258	1U4405	sp-14	an-258	1A5536	sp-19	an-258
1A4406	sp-15	an-259	1U4406	sp-14	an-259	1A5537	sp-19	an-259
1A4407	sp-15	an-260	1U4407	sp-14	an-260	1A5538	sp-19	an-260
1A4408	sp-15	an-261	1U4408	sp-14	an-261	1A5539	sp-19	an-261
1A4409	sp-15	an-262	1U4409	sp-14	an-262	1A5540	sp-19	an-262
1A4410	sp-15	an-263	1U4410	sp-14	an-263	1A5541	sp-19	an-263
1A4411	sp-15	an-264	1U4411	sp-14	an-264	1A5542	sp-19	an-264
1A4412	sp-15	an-265	1U4412	sp-14	an-265	1A5543	sp-19	an-265
1A4413	sp-15	an-266	1U4413	sp-14	an-266	1A5544	sp-19	an-266
1A4414	sp-15	an-267	1U4414	sp-14	an-267	1A5545	sp-19	an-267
1A4415	sp-15	an-268	1U4415	sp-14	an-268	1A5546	sp-19	an-268
1A4416	sp-15	an-269	1U4416	sp-14	an-269	1A5547	sp-19	an-269
1A4417	sp-15	an-270	1U4417	sp-14	an-270	1A5548	sp-19	an-270
1A4418	sp-15	an-271	1U4418	sp-14	an-271	1A5549	sp-19	an-271
1A4419	sp-15	an-272	1U4419	sp-14	an-272	1A5550	sp-19	an-272
1A4420	sp-15	an-273	1U4420	sp-14	an-273	1A5551	sp-19	an-273
1A4421	sp-15	an-274	1U4421	sp-14	an-274	1A5552	sp-19	an-274
1A4422	sp-15	an-275	1U4422	sp-14	an-275	1A5553	sp-19	an-275

Table2-80

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCS		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A4423	sp-15	an-276	1U4423	sp-14	an-276	1A5554	sp-19	an-276
1A4424	sp-15	an-277	1U4424	sp-14	an-277	1A5555	sp-19	an-277
1A4425	sp-15	an-278	1U4425	sp-14	an-278	1A5556	sp-19	an-278
1A4426	sp-15	an-279	1U4426	sp-14	an-279	1A5557	sp-19	an-279
1A4427	sp-15	an-280	1U4427	sp-14	an-280	1A5558	sp-19	an-280
1A4428	sp-15	an-281	1U4428	sp-14	an-281	1A5559	sp-19	an-281
1A4429	sp-15	an-282	1U4429	sp-14	an-282	1A5560	sp-19	an-282
1A4430	sp-15	an-283	1U4430	sp-14	an-283	1A5561	sp-19	an-283
1A4431	sp-15	an-284	1U4431	sp-14	an-284	1A5562	sp-19	an-284
1A4432	sp-15	an-285	1U4432	sp-14	an-285	1A5563	sp-19	an-285
1A4433	sp-15	an-286	1U4433	sp-14	an-286	1A5564	sp-19	an-286
1A4434	sp-15	an-287	1U4434	sp-14	an-287	1A5565	sp-19	an-287
1A4435	sp-15	an-288	1U4435	sp-14	an-288	1A5566	sp-19	an-288
1A4436	sp-15	an-289	1U4436	sp-14	an-289	1A5567	sp-19	an-289
1A4437	sp-15	an-290	1U4437	sp-14	an-290	1A5568	sp-19	an-290
1A4438	sp-15	an-291	1U4438	sp-14	an-291	1A5569	sp-19	an-291
1A4439	sp-15	an-292	1U4439	sp-14	an-292	1A5570	sp-19	an-292
1A4440	sp-15	an-293	1U4440	sp-14	an-293	1A5571	sp-19	an-293
1A4441	sp-15	an-294	1U4441	sp-14	an-294	1A5572	sp-19	an-294
1A4442	sp-15	an-295	1U4442	sp-14	an-295	1A5573	sp-19	an-295
1A4443	sp-15	an-296	1U4443	sp-14	an-296	1A5574	sp-19	an-296
1A4444	sp-15	an-297	1U4444	sp-14	an-297	1A5575	sp-19	an-297
1A4445	sp-15	an-298	1U4445	sp-14	an-298	1A5576	sp-19	an-298
1A4446	sp-15	an-299	1U4446	sp-14	an-299	1A5577	sp-19	an-299
1A4447	sp-15	an-300	1U4447	sp-14	an-300	1A5578	sp-19	an-300
1A4448	sp-15	an-301	1U4448	sp-14	an-301	1A5579	sp-19	an-301
1A4449	sp-15	an-302	1U4449	sp-14	an-302	1A5580	sp-19	an-302
1A4450	sp-15	an-303	1U4450	sp-14	an-303	1A5581	sp-19	an-303
1A4451	sp-15	an-304	1U4451	sp-14	an-304	1A5582	sp-19	an-304
1A4452	sp-15	an-305	1U4452	sp-14	an-305	1A5583	sp-19	an-305
1A4453	sp-15	an-306	1U4453	sp-14	an-306	1A5584	sp-19	an-306
1A4454	sp-15	an-307	1U4454	sp-14	an-307	1A5585	sp-19	an-307
1A4455	sp-15	an-308	1U4455	sp-14	an-308	1A5586	sp-19	an-308
1A4456	sp-15	an-309	1U4456	sp-14	an-309	1A5587	sp-19	an-309
1A4457	sp-15	an-310	1U4457	sp-14	an-310	1A5588	sp-19	an-310
1A4458	sp-15	an-311	1U4458	sp-14	an-311	1A5589	sp-19	an-311
1A4459	sp-15	an-312	1U4459	sp-14	an-312	1A5590	sp-19	an-312
1A4460	sp-15	an-313	1U4460	sp-14	an-313	1A5591	sp-19	an-313
1A4461	sp-15	an-314	1U4461	sp-14	an-314	1A5592	sp-19	an-314
1A4462	sp-15	an-315	1U4462	sp-14	an-315	1A5593	sp-19	an-315
1A4463	sp-15	an-316	1U4463	sp-14	an-316	1A5594	sp-19	an-316
1A4464	sp-15	an-317	1U4464	sp-14	an-317	1A5595	sp-19	an-317
1A4465	sp-15	an-318	1U4465	sp-14	an-318	1A5596	sp-19	an-318
1A4466	sp-15	an-319	1U4466	sp-14	an-319	1A5597	sp-19	an-319
1A4467	sp-15	an-320	1U4467	sp-14	an-320	1A5598	sp-19	an-320
1A4468	sp-15	an-321	1U4468	sp-14	an-321	1A5599	sp-19	an-321
1A4469	sp-15	an-322	1U4469	sp-14	an-322	1A5600	sp-19	an-322
1A4470	sp-15	an-323	1U4470	sp-14	an-323	1A5601	sp-19	an-323
1A4471	sp-15	an-324	1U4471	sp-14	an-324	1A5602	sp-19	an-324
1A4472	sp-15	an-325	1U4472	sp-14	an-325	1A5603	sp-19	an-325
1A4473	sp-15	an-326	1U4473	sp-14	an-326	1A5604	sp-19	an-326
1A4474	sp-15	an-327	1U4474	sp-14	an-327	1A5605	sp-19	an-327
1A4475	sp-15	an-328	1U4475	sp-14	an-328	1A5606	sp-19	an-328
1A4476	sp-15	an-329	1U4476	sp-14	an-329	1A5607	sp-19	an-329
1A4477	sp-15	an-330	1U4477	sp-14	an-330	1A5608	sp-19	an-330
1A4478	sp-15	an-331	1U4478	sp-14	an-331	1A5609	sp-19	an-331

Table2-81

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCS		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A4479	sp-15	an-332	1U4479	sp-14	an-332	1A5610	sp-19	an-332
1A4480	sp-15	an-333	1U4480	sp-14	an-333	1A5611	sp-19	an-333
1A4481	sp-15	an-334	1U4481	sp-14	an-334	1A5612	sp-19	an-334
1A4482	sp-15	an-335	1U4482	sp-14	an-335	1A5613	sp-19	an-335
1A4483	sp-15	an-336	1U4483	sp-14	an-336	1A5614	sp-19	an-336
1A4484	sp-15	an-337	1U4484	sp-14	an-337	1A5615	sp-19	an-337
1A4485	sp-15	an-338	1U4485	sp-14	an-338	1A5616	sp-19	an-338
1A4486	sp-15	an-339	1U4486	sp-14	an-339	1A5617	sp-19	an-339
1A4487	sp-15	an-340	1U4487	sp-14	an-340	1A5618	sp-19	an-340
1A4488	sp-15	an-341	1U4488	sp-14	an-341	1A5619	sp-19	an-341
1A4489	sp-15	an-342	1U4489	sp-14	an-342	1A5620	sp-19	an-342
1A4490	sp-15	an-343	1U4490	sp-14	an-343	1A5621	sp-19	an-343
1A4491	sp-15	an-344	1U4491	sp-14	an-344	1A5622	sp-19	an-344
1A4492	sp-15	an-345	1U4492	sp-14	an-345	1A5623	sp-19	an-345
1A4493	sp-15	an-346	1U4493	sp-14	an-346	1A5624	sp-19	an-346
1A4494	sp-15	an-347	1U4494	sp-14	an-347	1A5625	sp-19	an-347
1A4495	sp-15	an-348	1U4495	sp-14	an-348	1A5626	sp-19	an-348
1A4496	sp-15	an-349	1U4496	sp-14	an-349	1A5627	sp-19	an-349
1A4497	sp-15	an-350	1U4497	sp-14	an-350	1A5628	sp-19	an-350
1A4498	sp-15	an-351	1U4498	sp-14	an-351	1A5629	sp-19	an-351
1A4499	sp-15	an-352	1U4499	sp-14	an-352	1A5630	sp-19	an-352
1A4500	sp-15	an-353	1U4500	sp-14	an-353	1A5631	sp-19	an-353
1A4501	sp-15	an-354	1U4501	sp-14	an-354	1A5632	sp-19	an-354
1A4502	sp-15	an-355	1U4502	sp-14	an-355	1A5633	sp-19	an-355
1A4503	sp-15	an-356	1U4503	sp-14	an-356	1A5634	sp-19	an-356
1A4504	sp-15	an-357	1U4504	sp-14	an-357	1A5635	sp-19	an-357
1A4505	sp-15	an-358	1U4505	sp-14	an-358	1A5636	sp-19	an-358
1A4506	sp-15	an-359	1U4506	sp-14	an-359	1A5637	sp-19	an-359
1A4507	sp-15	an-360	1U4507	sp-14	an-360	1A5638	sp-19	an-360
1A4508	sp-15	an-361	1U4508	sp-14	an-361	1A5639	sp-19	an-361
1A4509	sp-15	an-362	1U4509	sp-14	an-362	1A5640	sp-19	an-362
1A4510	sp-15	an-363	1U4510	sp-14	an-363	1A5641	sp-19	an-363
1A4511	sp-15	an-364	1U4511	sp-14	an-364	1A5642	sp-19	an-364
1A4512	sp-15	an-365	1U4512	sp-14	an-365	1A5643	sp-19	an-365
1A4513	sp-15	an-366	1U4513	sp-14	an-366	1A5644	sp-19	an-366
1A4514	sp-15	an-367	1U4514	sp-14	an-367	1A5645	sp-19	an-367
1A4515	sp-15	an-368	1U4515	sp-14	an-368	1A5646	sp-19	an-368
1A4516	sp-15	an-369	1U4516	sp-14	an-369	1A5647	sp-19	an-369
1A4517	sp-15	an-370	1U4517	sp-14	an-370	1A5648	sp-19	an-370
1A4518	sp-15	an-371	1U4518	sp-14	an-371	1A5649	sp-19	an-371
1A4519	sp-15	an-372	1U4519	sp-14	an-372	1A5650	sp-19	an-372
1A4520	sp-15	an-373	1U4520	sp-14	an-373	1A5651	sp-19	an-373
1A4521	sp-15	an-374	1U4521	sp-14	an-374	1A5652	sp-19	an-374
1A4522	sp-15	an-375	1U4522	sp-14	an-375	1A5653	sp-19	an-375
1A4523	sp-15	an-376	1U4523	sp-14	an-376	1A5654	sp-19	an-376
1A4524	sp-15	an-377	1U4524	sp-14	an-377	1A5655	sp-19	an-377
1A4525	sp-16	an-1	1U4525	sp-17	an-1	1A5656	sp-21	an-1
1A4526	sp-16	an-2	1U4526	sp-17	an-2	1A5657	sp-21	an-2
1A4527	sp-16	an-3	1U4527	sp-17	an-3	1A5658	sp-21	an-3
1A4528	sp-16	an-4	1U4528	sp-17	an-4	1A5659	sp-21	an-4
1A4529	sp-16	an-5	1U4529	sp-17	an-5	1A5660	sp-21	an-5
1A4530	sp-16	an-6	1U4530	sp-17	an-6	1A5661	sp-21	an-6
1A4531	sp-16	an-7	1U4531	sp-17	an-7	1A5662	sp-21	an-7
1A4532	sp-16	an-8	1U4532	sp-17	an-8	1A5663	sp-21	an-8
1A4533	sp-16	an-9	1U4533	sp-17	an-9	1A5664	sp-21	an-9
1A4534	sp-16	an-10	1U4534	sp-17	an-10	1A5665	sp-21	an-10

Table2-82

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCS		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A4535	sp-16	an-11	1U4535	sp-17	an-11	1A5666	sp-21	an-11
1A4536	sp-16	an-12	1U4536	sp-17	an-12	1A5667	sp-21	an-12
1A4537	sp-16	an-13	1U4537	sp-17	an-13	1A5668	sp-21	an-13
1A4538	sp-16	an-14	1U4538	sp-17	an-14	1A5669	sp-21	an-14
1A4539	sp-16	an-15	1U4539	sp-17	an-15	1A5670	sp-21	an-15
1A4540	sp-16	an-16	1U4540	sp-17	an-16	1A5671	sp-21	an-16
1A4541	sp-16	an-17	1U4541	sp-17	an-17	1A5672	sp-21	an-17
1A4542	sp-16	an-18	1U4542	sp-17	an-18	1A5673	sp-21	an-18
1A4543	sp-16	an-19	1U4543	sp-17	an-19	1A5674	sp-21	an-19
1A4544	sp-16	an-20	1U4544	sp-17	an-20	1A5675	sp-21	an-20
1A4545	sp-16	an-21	1U4545	sp-17	an-21	1A5676	sp-21	an-21
1A4546	sp-16	an-22	1U4546	sp-17	an-22	1A5677	sp-21	an-22
1A4547	sp-16	an-23	1U4547	sp-17	an-23	1A5678	sp-21	an-23
1A4548	sp-16	an-24	1U4548	sp-17	an-24	1A5679	sp-21	an-24
1A4549	sp-16	an-25	1U4549	sp-17	an-25	1A5680	sp-21	an-25
1A4550	sp-16	an-26	1U4550	sp-17	an-26	1A5681	sp-21	an-26
1A4551	sp-16	an-27	1U4551	sp-17	an-27	1A5682	sp-21	an-27
1A4552	sp-16	an-28	1U4552	sp-17	an-28	1A5683	sp-21	an-28
1A4553	sp-16	an-29	1U4553	sp-17	an-29	1A5684	sp-21	an-29
1A4554	sp-16	an-30	1U4554	sp-17	an-30	1A5685	sp-21	an-30
1A4555	sp-16	an-31	1U4555	sp-17	an-31	1A5686	sp-21	an-31
1A4556	sp-16	an-32	1U4556	sp-17	an-32	1A5687	sp-21	an-32
1A4557	sp-16	an-33	1U4557	sp-17	an-33	1A5688	sp-21	an-33
1A4558	sp-16	an-34	1U4558	sp-17	an-34	1A5689	sp-21	an-34
1A4559	sp-16	an-35	1U4559	sp-17	an-35	1A5690	sp-21	an-35
1A4560	sp-16	an-36	1U4560	sp-17	an-36	1A5691	sp-21	an-36
1A4561	sp-16	an-37	1U4561	sp-17	an-37	1A5692	sp-21	an-37
1A4562	sp-16	an-38	1U4562	sp-17	an-38	1A5693	sp-21	an-38
1A4563	sp-16	an-39	1U4563	sp-17	an-39	1A5694	sp-21	an-39
1A4564	sp-16	an-40	1U4564	sp-17	an-40	1A5695	sp-21	an-40
1A4565	sp-16	an-41	1U4565	sp-17	an-41	1A5696	sp-21	an-41
1A4566	sp-16	an-42	1U4566	sp-17	an-42	1A5697	sp-21	an-42
1A4567	sp-16	an-43	1U4567	sp-17	an-43	1A5698	sp-21	an-43
1A4568	sp-16	an-44	1U4568	sp-17	an-44	1A5699	sp-21	an-44
1A4569	sp-16	an-45	1U4569	sp-17	an-45	1A5700	sp-21	an-45
1A4570	sp-16	an-46	1U4570	sp-17	an-46	1A5701	sp-21	an-46
1A4571	sp-16	an-47	1U4571	sp-17	an-47	1A5702	sp-21	an-47
1A4572	sp-16	an-48	1U4572	sp-17	an-48	1A5703	sp-21	an-48
1A4573	sp-16	an-49	1U4573	sp-17	an-49	1A5704	sp-21	an-49
1A4574	sp-16	an-50	1U4574	sp-17	an-50	1A5705	sp-21	an-50
1A4575	sp-16	an-51	1U4575	sp-17	an-51	1A5706	sp-21	an-51
1A4576	sp-16	an-52	1U4576	sp-17	an-52	1A5707	sp-21	an-52
1A4577	sp-16	an-53	1U4577	sp-17	an-53	1A5708	sp-21	an-53
1A4578	sp-16	an-54	1U4578	sp-17	an-54	1A5709	sp-21	an-54
1A4579	sp-16	an-55	1U4579	sp-17	an-55	1A5710	sp-21	an-55
1A4580	sp-16	an-56	1U4580	sp-17	an-56	1A5711	sp-21	an-56
1A4581	sp-16	an-57	1U4581	sp-17	an-57	1A5712	sp-21	an-57
1A4582	sp-16	an-58	1U4582	sp-17	an-58	1A5713	sp-21	an-58
1A4583	sp-16	an-59	1U4583	sp-17	an-59	1A5714	sp-21	an-59
1A4584	sp-16	an-60	1U4584	sp-17	an-60	1A5715	sp-21	an-60
1A4585	sp-16	an-61	1U4585	sp-17	an-61	1A5716	sp-21	an-61
1A4586	sp-16	an-62	1U4586	sp-17	an-62	1A5717	sp-21	an-62
1A4587	sp-16	an-63	1U4587	sp-17	an-63	1A5718	sp-21	an-63
1A4588	sp-16	an-64	1U4588	sp-17	an-64	1A5719	sp-21	an-64
1A4589	sp-16	an-65	1U4589	sp-17	an-65	1A5720	sp-21	an-65
1A4590	sp-16	an-66	1U4590	sp-17	an-66	1A5721	sp-21	an-66

Table2-83

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCS		
Ex.No.	Z	N ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁵ R ⁶ R ⁷
1A4591	sp-16	an-67	1U4591	sp-17	an-67	1A5722	sp-21	an-67
1A4592	sp-16	an-68	1U4592	sp-17	an-68	1A5723	sp-21	an-68
1A4593	sp-16	an-69	1U4593	sp-17	an-69	1A5724	sp-21	an-69
1A4594	sp-16	an-70	1U4594	sp-17	an-70	1A5725	sp-21	an-70
1A4595	sp-16	an-71	1U4595	sp-17	an-71	1A5726	sp-21	an-71
1A4596	sp-16	an-72	1U4596	sp-17	an-72	1A5727	sp-21	an-72
1A4597	sp-16	an-73	1U4597	sp-17	an-73	1A5728	sp-21	an-73
1A4598	sp-16	an-74	1U4598	sp-17	an-74	1A5729	sp-21	an-74
1A4599	sp-16	an-75	1U4599	sp-17	an-75	1A5730	sp-21	an-75
1A4600	sp-16	an-76	1U4600	sp-17	an-76	1A5731	sp-21	an-76
1A4601	sp-16	an-77	1U4601	sp-17	an-77	1A5732	sp-21	an-77
1A4602	sp-16	an-78	1U4602	sp-17	an-78	1A5733	sp-21	an-78
1A4603	sp-16	an-79	1U4603	sp-17	an-79	1A5734	sp-21	an-79
1A4604	sp-16	an-80	1U4604	sp-17	an-80	1A5735	sp-21	an-80
1A4605	sp-16	an-81	1U4605	sp-17	an-81	1A5736	sp-21	an-81
1A4606	sp-16	an-82	1U4606	sp-17	an-82	1A5737	sp-21	an-82
1A4607	sp-16	an-83	1U4607	sp-17	an-83	1A5738	sp-21	an-83
1A4608	sp-16	an-84	1U4608	sp-17	an-84	1A5739	sp-21	an-84
1A4609	sp-16	an-85	1U4609	sp-17	an-85	1A5740	sp-21	an-85
1A4610	sp-16	an-86	1U4610	sp-17	an-86	1A5741	sp-21	an-86
1A4611	sp-16	an-87	1U4611	sp-17	an-87	1A5742	sp-21	an-87
1A4612	sp-16	an-88	1U4612	sp-17	an-88	1A5743	sp-21	an-88
1A4613	sp-16	an-89	1U4613	sp-17	an-89	1A5744	sp-21	an-89
1A4614	sp-16	an-90	1U4614	sp-17	an-90	1A5745	sp-21	an-90
1A4615	sp-16	an-91	1U4615	sp-17	an-91	1A5746	sp-21	an-91
1A4616	sp-16	an-92	1U4616	sp-17	an-92	1A5747	sp-21	an-92
1A4617	sp-16	an-93	1U4617	sp-17	an-93	1A5748	sp-21	an-93
1A4618	sp-16	an-94	1U4618	sp-17	an-94	1A5749	sp-21	an-94
1A4619	sp-16	an-95	1U4619	sp-17	an-95	1A5750	sp-21	an-95
1A4620	sp-16	an-96	1U4620	sp-17	an-96	1A5751	sp-21	an-96
1A4621	sp-16	an-97	1U4621	sp-17	an-97	1A5752	sp-21	an-97
1A4622	sp-16	an-98	1U4622	sp-17	an-98	1A5753	sp-21	an-98
1A4623	sp-16	an-99	1U4623	sp-17	an-99	1A5754	sp-21	an-99
1A4624	sp-16	an-100	1U4624	sp-17	an-100	1A5755	sp-21	an-100
1A4625	sp-16	an-101	1U4625	sp-17	an-101	1A5756	sp-21	an-101
1A4626	sp-16	an-102	1U4626	sp-17	an-102	1A5757	sp-21	an-102
1A4627	sp-16	an-103	1U4627	sp-17	an-103	1A5758	sp-21	an-103
1A4628	sp-16	an-104	1U4628	sp-17	an-104	1A5759	sp-21	an-104
1A4629	sp-16	an-105	1U4629	sp-17	an-105	1A5760	sp-21	an-105
1A4630	sp-16	an-106	1U4630	sp-17	an-106	1A5761	sp-21	an-106
1A4631	sp-16	an-107	1U4631	sp-17	an-107	1A5762	sp-21	an-107
1A4632	sp-16	an-108	1U4632	sp-17	an-108	1A5763	sp-21	an-108
1A4633	sp-16	an-109	1U4633	sp-17	an-109	1A5764	sp-21	an-109
1A4634	sp-16	an-110	1U4634	sp-17	an-110	1A5765	sp-21	an-110
1A4635	sp-16	an-111	1U4635	sp-17	an-111	1A5766	sp-21	an-111
1A4636	sp-16	an-112	1U4636	sp-17	an-112	1A5767	sp-21	an-112
1A4637	sp-16	an-113	1U4637	sp-17	an-113	1A5768	sp-21	an-113
1A4638	sp-16	an-114	1U4638	sp-17	an-114	1A5769	sp-21	an-114
1A4639	sp-16	an-115	1U4639	sp-17	an-115	1A5770	sp-21	an-115
1A4640	sp-16	an-116	1U4640	sp-17	an-116	1A5771	sp-21	an-116
1A4641	sp-16	an-117	1U4641	sp-17	an-117	1A5772	sp-21	an-117
1A4642	sp-16	an-118	1U4642	sp-17	an-118	1A5773	sp-21	an-118
1A4643	sp-16	an-119	1U4643	sp-17	an-119	1A5774	sp-21	an-119
1A4644	sp-16	an-120	1U4644	sp-17	an-120	1A5775	sp-21	an-120
1A4645	sp-16	an-121	1U4645	sp-17	an-121	1A5776	sp-21	an-121
1A4646	sp-16	an-122	1U4646	sp-17	an-122	1A5777	sp-21	an-122

Table2-84

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCS		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A4647	sp-16	an-123	1U4647	sp-17	an-123	1A5778	sp-21	an-123
1A4648	sp-16	an-124	1U4648	sp-17	an-124	1A5779	sp-21	an-124
1A4649	sp-16	an-125	1U4649	sp-17	an-125	1A5780	sp-21	an-125
1A4650	sp-16	an-126	1U4650	sp-17	an-126	1A5781	sp-21	an-126
1A4651	sp-16	an-127	1U4651	sp-17	an-127	1A5782	sp-21	an-127
1A4652	sp-16	an-128	1U4652	sp-17	an-128	1A5783	sp-21	an-128
1A4653	sp-16	an-129	1U4653	sp-17	an-129	1A5784	sp-21	an-129
1A4654	sp-16	an-130	1U4654	sp-17	an-130	1A5785	sp-21	an-130
1A4655	sp-16	an-131	1U4655	sp-17	an-131	1A5786	sp-21	an-131
1A4656	sp-16	an-132	1U4656	sp-17	an-132	1A5787	sp-21	an-132
1A4657	sp-16	an-133	1U4657	sp-17	an-133	1A5788	sp-21	an-133
1A4658	sp-16	an-134	1U4658	sp-17	an-134	1A5789	sp-21	an-134
1A4659	sp-16	an-135	1U4659	sp-17	an-135	1A5790	sp-21	an-135
1A4660	sp-16	an-136	1U4660	sp-17	an-136	1A5791	sp-21	an-136
1A4661	sp-16	an-137	1U4661	sp-17	an-137	1A5792	sp-21	an-137
1A4662	sp-16	an-138	1U4662	sp-17	an-138	1A5793	sp-21	an-138
1A4663	sp-16	an-139	1U4663	sp-17	an-139	1A5794	sp-21	an-139
1A4664	sp-16	an-140	1U4664	sp-17	an-140	1A5795	sp-21	an-140
1A4665	sp-16	an-141	1U4665	sp-17	an-141	1A5796	sp-21	an-141
1A4666	sp-16	an-142	1U4666	sp-17	an-142	1A5797	sp-21	an-142
1A4667	sp-16	an-143	1U4667	sp-17	an-143	1A5798	sp-21	an-143
1A4668	sp-16	an-144	1U4668	sp-17	an-144	1A5799	sp-21	an-144
1A4669	sp-16	an-145	1U4669	sp-17	an-145	1A5800	sp-21	an-145
1A4670	sp-16	an-146	1U4670	sp-17	an-146	1A5801	sp-21	an-146
1A4671	sp-16	an-147	1U4671	sp-17	an-147	1A5802	sp-21	an-147
1A4672	sp-16	an-148	1U4672	sp-17	an-148	1A5803	sp-21	an-148
1A4673	sp-16	an-149	1U4673	sp-17	an-149	1A5804	sp-21	an-149
1A4674	sp-16	an-150	1U4674	sp-17	an-150	1A5805	sp-21	an-150
1A4675	sp-16	an-151	1U4675	sp-17	an-151	1A5806	sp-21	an-151
1A4676	sp-16	an-152	1U4676	sp-17	an-152	1A5807	sp-21	an-152
1A4677	sp-16	an-153	1U4677	sp-17	an-153	1A5808	sp-21	an-153
1A4678	sp-16	an-154	1U4678	sp-17	an-154	1A5809	sp-21	an-154
1A4679	sp-16	an-155	1U4679	sp-17	an-155	1A5810	sp-21	an-155
1A4680	sp-16	an-156	1U4680	sp-17	an-156	1A5811	sp-21	an-156
1A4681	sp-16	an-157	1U4681	sp-17	an-157	1A5812	sp-21	an-157
1A4682	sp-16	an-158	1U4682	sp-17	an-158	1A5813	sp-21	an-158
1A4683	sp-16	an-159	1U4683	sp-17	an-159	1A5814	sp-21	an-159
1A4684	sp-16	an-160	1U4684	sp-17	an-160	1A5815	sp-21	an-160
1A4685	sp-16	an-161	1U4685	sp-17	an-161	1A5816	sp-21	an-161
1A4686	sp-16	an-162	1U4686	sp-17	an-162	1A5817	sp-21	an-162
1A4687	sp-16	an-163	1U4687	sp-17	an-163	1A5818	sp-21	an-163
1A4688	sp-16	an-164	1U4688	sp-17	an-164	1A5819	sp-21	an-164
1A4689	sp-16	an-165	1U4689	sp-17	an-165	1A5820	sp-21	an-165
1A4690	sp-16	an-166	1U4690	sp-17	an-166	1A5821	sp-21	an-166
1A4691	sp-16	an-167	1U4691	sp-17	an-167	1A5822	sp-21	an-167
1A4692	sp-16	an-168	1U4692	sp-17	an-168	1A5823	sp-21	an-168
1A4693	sp-16	an-169	1U4693	sp-17	an-169	1A5824	sp-21	an-169
1A4694	sp-16	an-170	1U4694	sp-17	an-170	1A5825	sp-21	an-170
1A4695	sp-16	an-171	1U4695	sp-17	an-171	1A5826	sp-21	an-171
1A4696	sp-16	an-172	1U4696	sp-17	an-172	1A5827	sp-21	an-172
1A4697	sp-16	an-173	1U4697	sp-17	an-173	1A5828	sp-21	an-173
1A4698	sp-16	an-174	1U4698	sp-17	an-174	1A5829	sp-21	an-174
1A4699	sp-16	an-175	1U4699	sp-17	an-175	1A5830	sp-21	an-175
1A4700	sp-16	an-176	1U4700	sp-17	an-176	1A5831	sp-21	an-176
1A4701	sp-16	an-177	1U4701	sp-17	an-177	1A5832	sp-21	an-177
1A4702	sp-16	an-178	1U4702	sp-17	an-178	1A5833	sp-21	an-178

Table2-85

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCS		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A4703	sp-16	an-179	1U4703	sp-17	an-179	1A5834	sp-21	an-179
1A4704	sp-16	an-180	1U4704	sp-17	an-180	1A5835	sp-21	an-180
1A4705	sp-16	an-181	1U4705	sp-17	an-181	1A5836	sp-21	an-181
1A4706	sp-16	an-182	1U4706	sp-17	an-182	1A5837	sp-21	an-182
1A4707	sp-16	an-183	1U4707	sp-17	an-183	1A5838	sp-21	an-183
1A4708	sp-16	an-184	1U4708	sp-17	an-184	1A5839	sp-21	an-184
1A4709	sp-16	an-185	1U4709	sp-17	an-185	1A5840	sp-21	an-185
1A4710	sp-16	an-186	1U4710	sp-17	an-186	1A5841	sp-21	an-186
1A4711	sp-16	an-187	1U4711	sp-17	an-187	1A5842	sp-21	an-187
1A4712	sp-16	an-188	1U4712	sp-17	an-188	1A5843	sp-21	an-188
1A4713	sp-16	an-189	1U4713	sp-17	an-189	1A5844	sp-21	an-189
1A4714	sp-16	an-190	1U4714	sp-17	an-190	1A5845	sp-21	an-190
1A4715	sp-16	an-191	1U4715	sp-17	an-191	1A5846	sp-21	an-191
1A4716	sp-16	an-192	1U4716	sp-17	an-192	1A5847	sp-21	an-192
1A4717	sp-16	an-193	1U4717	sp-17	an-193	1A5848	sp-21	an-193
1A4718	sp-16	an-194	1U4718	sp-17	an-194	1A5849	sp-21	an-194
1A4719	sp-16	an-195	1U4719	sp-17	an-195	1A5850	sp-21	an-195
1A4720	sp-16	an-196	1U4720	sp-17	an-196	1A5851	sp-21	an-196
1A4721	sp-16	an-197	1U4721	sp-17	an-197	1A5852	sp-21	an-197
1A4722	sp-16	an-198	1U4722	sp-17	an-198	1A5853	sp-21	an-198
1A4723	sp-16	an-199	1U4723	sp-17	an-199	1A5854	sp-21	an-199
1A4724	sp-16	an-200	1U4724	sp-17	an-200	1A5855	sp-21	an-200
1A4725	sp-16	an-201	1U4725	sp-17	an-201	1A5856	sp-21	an-201
1A4726	sp-16	an-202	1U4726	sp-17	an-202	1A5857	sp-21	an-202
1A4727	sp-16	an-203	1U4727	sp-17	an-203	1A5858	sp-21	an-203
1A4728	sp-16	an-204	1U4728	sp-17	an-204	1A5859	sp-21	an-204
1A4729	sp-16	an-205	1U4729	sp-17	an-205	1A5860	sp-21	an-205
1A4730	sp-16	an-206	1U4730	sp-17	an-206	1A5861	sp-21	an-206
1A4731	sp-16	an-207	1U4731	sp-17	an-207	1A5862	sp-21	an-207
1A4732	sp-16	an-208	1U4732	sp-17	an-208	1A5863	sp-21	an-208
1A4733	sp-16	an-209	1U4733	sp-17	an-209	1A5864	sp-21	an-209
1A4734	sp-16	an-210	1U4734	sp-17	an-210	1A5865	sp-21	an-210
1A4735	sp-16	an-211	1U4735	sp-17	an-211	1A5866	sp-21	an-211
1A4736	sp-16	an-212	1U4736	sp-17	an-212	1A5867	sp-21	an-212
1A4737	sp-16	an-213	1U4737	sp-17	an-213	1A5868	sp-21	an-213
1A4738	sp-16	an-214	1U4738	sp-17	an-214	1A5869	sp-21	an-214
1A4739	sp-16	an-215	1U4739	sp-17	an-215	1A5870	sp-21	an-215
1A4740	sp-16	an-216	1U4740	sp-17	an-216	1A5871	sp-21	an-216
1A4741	sp-16	an-217	1U4741	sp-17	an-217	1A5872	sp-21	an-217
1A4742	sp-16	an-218	1U4742	sp-17	an-218	1A5873	sp-21	an-218
1A4743	sp-16	an-219	1U4743	sp-17	an-219	1A5874	sp-21	an-219
1A4744	sp-16	an-220	1U4744	sp-17	an-220	1A5875	sp-21	an-220
1A4745	sp-16	an-221	1U4745	sp-17	an-221	1A5876	sp-21	an-221
1A4746	sp-16	an-222	1U4746	sp-17	an-222	1A5877	sp-21	an-222
1A4747	sp-16	an-223	1U4747	sp-17	an-223	1A5878	sp-21	an-223
1A4748	sp-16	an-224	1U4748	sp-17	an-224	1A5879	sp-21	an-224
1A4749	sp-16	an-225	1U4749	sp-17	an-225	1A5880	sp-21	an-225
1A4750	sp-16	an-226	1U4750	sp-17	an-226	1A5881	sp-21	an-226
1A4751	sp-16	an-227	1U4751	sp-17	an-227	1A5882	sp-21	an-227
1A4752	sp-16	an-228	1U4752	sp-17	an-228	1A5883	sp-21	an-228
1A4753	sp-16	an-229	1U4753	sp-17	an-229	1A5884	sp-21	an-229
1A4754	sp-16	an-230	1U4754	sp-17	an-230	1A5885	sp-21	an-230
1A4755	sp-16	an-231	1U4755	sp-17	an-231	1A5886	sp-21	an-231
1A4756	sp-16	an-232	1U4756	sp-17	an-232	1A5887	sp-21	an-232
1A4757	sp-16	an-233	1U4757	sp-17	an-233	1A5888	sp-21	an-233
1A4758	sp-16	an-234	1U4758	sp-17	an-234	1A5889	sp-21	an-234

Table2-86

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCS		
Ex.No.	Z	N ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁵ R ⁶ R ⁷
1A4759	sp-16	an-235	1U4759	sp-17	an-235	1A5890	sp-21	an-235
1A4760	sp-16	an-236	1U4760	sp-17	an-236	1A5891	sp-21	an-236
1A4761	sp-16	an-237	1U4761	sp-17	an-237	1A5892	sp-21	an-237
1A4762	sp-16	an-238	1U4762	sp-17	an-238	1A5893	sp-21	an-238
1A4763	sp-16	an-239	1U4763	sp-17	an-239	1A5894	sp-21	an-239
1A4764	sp-16	an-240	1U4764	sp-17	an-240	1A5895	sp-21	an-240
1A4765	sp-16	an-241	1U4765	sp-17	an-241	1A5896	sp-21	an-241
1A4766	sp-16	an-242	1U4766	sp-17	an-242	1A5897	sp-21	an-242
1A4767	sp-16	an-243	1U4767	sp-17	an-243	1A5898	sp-21	an-243
1A4768	sp-16	an-244	1U4768	sp-17	an-244	1A5899	sp-21	an-244
1A4769	sp-16	an-245	1U4769	sp-17	an-245	1A5900	sp-21	an-245
1A4770	sp-16	an-246	1U4770	sp-17	an-246	1A5901	sp-21	an-246
1A4771	sp-16	an-247	1U4771	sp-17	an-247	1A5902	sp-21	an-247
1A4772	sp-16	an-248	1U4772	sp-17	an-248	1A5903	sp-21	an-248
1A4773	sp-16	an-249	1U4773	sp-17	an-249	1A5904	sp-21	an-249
1A4774	sp-16	an-250	1U4774	sp-17	an-250	1A5905	sp-21	an-250
1A4775	sp-16	an-251	1U4775	sp-17	an-251	1A5906	sp-21	an-251
1A4776	sp-16	an-252	1U4776	sp-17	an-252	1A5907	sp-21	an-252
1A4777	sp-16	an-253	1U4777	sp-17	an-253	1A5908	sp-21	an-253
1A4778	sp-16	an-254	1U4778	sp-17	an-254	1A5909	sp-21	an-254
1A4779	sp-16	an-255	1U4779	sp-17	an-255	1A5910	sp-21	an-255
1A4780	sp-16	an-256	1U4780	sp-17	an-256	1A5911	sp-21	an-256
1A4781	sp-16	an-257	1U4781	sp-17	an-257	1A5912	sp-21	an-257
1A4782	sp-16	an-258	1U4782	sp-17	an-258	1A5913	sp-21	an-258
1A4783	sp-16	an-259	1U4783	sp-17	an-259	1A5914	sp-21	an-259
1A4784	sp-16	an-260	1U4784	sp-17	an-260	1A5915	sp-21	an-260
1A4785	sp-16	an-261	1U4785	sp-17	an-261	1A5916	sp-21	an-261
1A4786	sp-16	an-262	1U4786	sp-17	an-262	1A5917	sp-21	an-262
1A4787	sp-16	an-263	1U4787	sp-17	an-263	1A5918	sp-21	an-263
1A4788	sp-16	an-264	1U4788	sp-17	an-264	1A5919	sp-21	an-264
1A4789	sp-16	an-265	1U4789	sp-17	an-265	1A5920	sp-21	an-265
1A4790	sp-16	an-266	1U4790	sp-17	an-266	1A5921	sp-21	an-266
1A4791	sp-16	an-267	1U4791	sp-17	an-267	1A5922	sp-21	an-267
1A4792	sp-16	an-268	1U4792	sp-17	an-268	1A5923	sp-21	an-268
1A4793	sp-16	an-269	1U4793	sp-17	an-269	1A5924	sp-21	an-269
1A4794	sp-16	an-270	1U4794	sp-17	an-270	1A5925	sp-21	an-270
1A4795	sp-16	an-271	1U4795	sp-17	an-271	1A5926	sp-21	an-271
1A4796	sp-16	an-272	1U4796	sp-17	an-272	1A5927	sp-21	an-272
1A4797	sp-16	an-273	1U4797	sp-17	an-273	1A5928	sp-21	an-273
1A4798	sp-16	an-274	1U4798	sp-17	an-274	1A5929	sp-21	an-274
1A4799	sp-16	an-275	1U4799	sp-17	an-275	1A5930	sp-21	an-275
1A4800	sp-16	an-276	1U4800	sp-17	an-276	1A5931	sp-21	an-276
1A4801	sp-16	an-277	1U4801	sp-17	an-277	1A5932	sp-21	an-277
1A4802	sp-16	an-278	1U4802	sp-17	an-278	1A5933	sp-21	an-278
1A4803	sp-16	an-279	1U4803	sp-17	an-279	1A5934	sp-21	an-279
1A4804	sp-16	an-280	1U4804	sp-17	an-280	1A5935	sp-21	an-280
1A4805	sp-16	an-281	1U4805	sp-17	an-281	1A5936	sp-21	an-281
1A4806	sp-16	an-282	1U4806	sp-17	an-282	1A5937	sp-21	an-282
1A4807	sp-16	an-283	1U4807	sp-17	an-283	1A5938	sp-21	an-283
1A4808	sp-16	an-284	1U4808	sp-17	an-284	1A5939	sp-21	an-284
1A4809	sp-16	an-285	1U4809	sp-17	an-285	1A5940	sp-21	an-285
1A4810	sp-16	an-286	1U4810	sp-17	an-286	1A5941	sp-21	an-286
1A4811	sp-16	an-287	1U4811	sp-17	an-287	1A5942	sp-21	an-287
1A4812	sp-16	an-288	1U4812	sp-17	an-288	1A5943	sp-21	an-288
1A4813	sp-16	an-289	1U4813	sp-17	an-289	1A5944	sp-21	an-289
1A4814	sp-16	an-290	1U4814	sp-17	an-290	1A5945	sp-21	an-290

Table2-87

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCS		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A4815	sp-16	an-291	1U4815	sp-17	an-291	1A5946	sp-21	an-291
1A4816	sp-16	an-292	1U4816	sp-17	an-292	1A5947	sp-21	an-292
1A4817	sp-16	an-293	1U4817	sp-17	an-293	1A5948	sp-21	an-293
1A4818	sp-16	an-294	1U4818	sp-17	an-294	1A5949	sp-21	an-294
1A4819	sp-16	an-295	1U4819	sp-17	an-295	1A5950	sp-21	an-295
1A4820	sp-16	an-296	1U4820	sp-17	an-296	1A5951	sp-21	an-296
1A4821	sp-16	an-297	1U4821	sp-17	an-297	1A5952	sp-21	an-297
1A4822	sp-16	an-298	1U4822	sp-17	an-298	1A5953	sp-21	an-298
1A4823	sp-16	an-299	1U4823	sp-17	an-299	1A5954	sp-21	an-299
1A4824	sp-16	an-300	1U4824	sp-17	an-300	1A5955	sp-21	an-300
1A4825	sp-16	an-301	1U4825	sp-17	an-301	1A5956	sp-21	an-301
1A4826	sp-16	an-302	1U4826	sp-17	an-302	1A5957	sp-21	an-302
1A4827	sp-16	an-303	1U4827	sp-17	an-303	1A5958	sp-21	an-303
1A4828	sp-16	an-304	1U4828	sp-17	an-304	1A5959	sp-21	an-304
1A4829	sp-16	an-305	1U4829	sp-17	an-305	1A5960	sp-21	an-305
1A4830	sp-16	an-306	1U4830	sp-17	an-306	1A5961	sp-21	an-306
1A4831	sp-16	an-307	1U4831	sp-17	an-307	1A5962	sp-21	an-307
1A4832	sp-16	an-308	1U4832	sp-17	an-308	1A5963	sp-21	an-308
1A4833	sp-16	an-309	1U4833	sp-17	an-309	1A5964	sp-21	an-309
1A4834	sp-16	an-310	1U4834	sp-17	an-310	1A5965	sp-21	an-310
1A4835	sp-16	an-311	1U4835	sp-17	an-311	1A5966	sp-21	an-311
1A4836	sp-16	an-312	1U4836	sp-17	an-312	1A5967	sp-21	an-312
1A4837	sp-16	an-313	1U4837	sp-17	an-313	1A5968	sp-21	an-313
1A4838	sp-16	an-314	1U4838	sp-17	an-314	1A5969	sp-21	an-314
1A4839	sp-16	an-315	1U4839	sp-17	an-315	1A5970	sp-21	an-315
1A4840	sp-16	an-316	1U4840	sp-17	an-316	1A5971	sp-21	an-316
1A4841	sp-16	an-317	1U4841	sp-17	an-317	1A5972	sp-21	an-317
1A4842	sp-16	an-318	1U4842	sp-17	an-318	1A5973	sp-21	an-318
1A4843	sp-16	an-319	1U4843	sp-17	an-319	1A5974	sp-21	an-319
1A4844	sp-16	an-320	1U4844	sp-17	an-320	1A5975	sp-21	an-320
1A4845	sp-16	an-321	1U4845	sp-17	an-321	1A5976	sp-21	an-321
1A4846	sp-16	an-322	1U4846	sp-17	an-322	1A5977	sp-21	an-322
1A4847	sp-16	an-323	1U4847	sp-17	an-323	1A5978	sp-21	an-323
1A4848	sp-16	an-324	1U4848	sp-17	an-324	1A5979	sp-21	an-324
1A4849	sp-16	an-325	1U4849	sp-17	an-325	1A5980	sp-21	an-325
1A4850	sp-16	an-326	1U4850	sp-17	an-326	1A5981	sp-21	an-326
1A4851	sp-16	an-327	1U4851	sp-17	an-327	1A5982	sp-21	an-327
1A4852	sp-16	an-328	1U4852	sp-17	an-328	1A5983	sp-21	an-328
1A4853	sp-16	an-329	1U4853	sp-17	an-329	1A5984	sp-21	an-329
1A4854	sp-16	an-330	1U4854	sp-17	an-330	1A5985	sp-21	an-330
1A4855	sp-16	an-331	1U4855	sp-17	an-331	1A5986	sp-21	an-331
1A4856	sp-16	an-332	1U4856	sp-17	an-332	1A5987	sp-21	an-332
1A4857	sp-16	an-333	1U4857	sp-17	an-333	1A5988	sp-21	an-333
1A4858	sp-16	an-334	1U4858	sp-17	an-334	1A5989	sp-21	an-334
1A4859	sp-16	an-335	1U4859	sp-17	an-335	1A5990	sp-21	an-335
1A4860	sp-16	an-336	1U4860	sp-17	an-336	1A5991	sp-21	an-336
1A4861	sp-16	an-337	1U4861	sp-17	an-337	1A5992	sp-21	an-337
1A4862	sp-16	an-338	1U4862	sp-17	an-338	1A5993	sp-21	an-338
1A4863	sp-16	an-339	1U4863	sp-17	an-339	1A5994	sp-21	an-339
1A4864	sp-16	an-340	1U4864	sp-17	an-340	1A5995	sp-21	an-340
1A4865	sp-16	an-341	1U4865	sp-17	an-341	1A5996	sp-21	an-341
1A4866	sp-16	an-342	1U4866	sp-17	an-342	1A5997	sp-21	an-342
1A4867	sp-16	an-343	1U4867	sp-17	an-343	1A5998	sp-21	an-343
1A4868	sp-16	an-344	1U4868	sp-17	an-344	1A5999	sp-21	an-344
1A4869	sp-16	an-345	1U4869	sp-17	an-345	1A6000	sp-21	an-345
1A4870	sp-16	an-346	1U4870	sp-17	an-346	1A6001	sp-21	an-346

Table2-88

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCS		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A4871	sp-16	an-347	1U4871	sp-17	an-347	1A6002	sp-21	an-347
1A4872	sp-16	an-348	1U4872	sp-17	an-348	1A6003	sp-21	an-348
1A4873	sp-16	an-349	1U4873	sp-17	an-349	1A6004	sp-21	an-349
1A4874	sp-16	an-350	1U4874	sp-17	an-350	1A6005	sp-21	an-350
1A4875	sp-16	an-351	1U4875	sp-17	an-351	1A6006	sp-21	an-351
1A4876	sp-16	an-352	1U4876	sp-17	an-352	1A6007	sp-21	an-352
1A4877	sp-16	an-353	1U4877	sp-17	an-353	1A6008	sp-21	an-353
1A4878	sp-16	an-354	1U4878	sp-17	an-354	1A6009	sp-21	an-354
1A4879	sp-16	an-355	1U4879	sp-17	an-355	1A6010	sp-21	an-355
1A4880	sp-16	an-356	1U4880	sp-17	an-356	1A6011	sp-21	an-356
1A4881	sp-16	an-357	1U4881	sp-17	an-357	1A6012	sp-21	an-357
1A4882	sp-16	an-358	1U4882	sp-17	an-358	1A6013	sp-21	an-358
1A4883	sp-16	an-359	1U4883	sp-17	an-359	1A6014	sp-21	an-359
1A4884	sp-16	an-360	1U4884	sp-17	an-360	1A6015	sp-21	an-360
1A4885	sp-16	an-361	1U4885	sp-17	an-361	1A6016	sp-21	an-361
1A4886	sp-16	an-362	1U4886	sp-17	an-362	1A6017	sp-21	an-362
1A4887	sp-16	an-363	1U4887	sp-17	an-363	1A6018	sp-21	an-363
1A4888	sp-16	an-364	1U4888	sp-17	an-364	1A6019	sp-21	an-364
1A4889	sp-16	an-365	1U4889	sp-17	an-365	1A6020	sp-21	an-365
1A4890	sp-16	an-366	1U4890	sp-17	an-366	1A6021	sp-21	an-366
1A4891	sp-16	an-367	1U4891	sp-17	an-367	1A6022	sp-21	an-367
1A4892	sp-16	an-368	1U4892	sp-17	an-368	1A6023	sp-21	an-368
1A4893	sp-16	an-369	1U4893	sp-17	an-369	1A6024	sp-21	an-369
1A4894	sp-16	an-370	1U4894	sp-17	an-370	1A6025	sp-21	an-370
1A4895	sp-16	an-371	1U4895	sp-17	an-371	1A6026	sp-21	an-371
1A4896	sp-16	an-372	1U4896	sp-17	an-372	1A6027	sp-21	an-372
1A4897	sp-16	an-373	1U4897	sp-17	an-373	1A6028	sp-21	an-373
1A4898	sp-16	an-374	1U4898	sp-17	an-374	1A6029	sp-21	an-374
1A4899	sp-16	an-375	1U4899	sp-17	an-375	1A6030	sp-21	an-375
1A4900	sp-16	an-376	1U4900	sp-17	an-376	1A6031	sp-21	an-376
1A4901	sp-16	an-377	1U4901	sp-17	an-377	1A6032	sp-21	an-377
1A4902	sp-18	an-1	1U4902	sp-20	an-1	1A6033	sp-22	an-1
1A4903	sp-18	an-2	1U4903	sp-20	an-2	1A6034	sp-22	an-2
1A4904	sp-18	an-3	1U4904	sp-20	an-3	1A6035	sp-22	an-3
1A4905	sp-18	an-4	1U4905	sp-20	an-4	1A6036	sp-22	an-4
1A4906	sp-18	an-5	1U4906	sp-20	an-5	1A6037	sp-22	an-5
1A4907	sp-18	an-6	1U4907	sp-20	an-6	1A6038	sp-22	an-6
1A4908	sp-18	an-7	1U4908	sp-20	an-7	1A6039	sp-22	an-7
1A4909	sp-18	an-8	1U4909	sp-20	an-8	1A6040	sp-22	an-8
1A4910	sp-18	an-9	1U4910	sp-20	an-9	1A6041	sp-22	an-9
1A4911	sp-18	an-10	1U4911	sp-20	an-10	1A6042	sp-22	an-10
1A4912	sp-18	an-11	1U4912	sp-20	an-11	1A6043	sp-22	an-11
1A4913	sp-18	an-12	1U4913	sp-20	an-12	1A6044	sp-22	an-12
1A4914	sp-18	an-13	1U4914	sp-20	an-13	1A6045	sp-22	an-13
1A4915	sp-18	an-14	1U4915	sp-20	an-14	1A6046	sp-22	an-14
1A4916	sp-18	an-15	1U4916	sp-20	an-15	1A6047	sp-22	an-15
1A4917	sp-18	an-16	1U4917	sp-20	an-16	1A6048	sp-22	an-16
1A4918	sp-18	an-17	1U4918	sp-20	an-17	1A6049	sp-22	an-17
1A4919	sp-18	an-18	1U4919	sp-20	an-18	1A6050	sp-22	an-18
1A4920	sp-18	an-19	1U4920	sp-20	an-19	1A6051	sp-22	an-19
1A4921	sp-18	an-20	1U4921	sp-20	an-20	1A6052	sp-22	an-20
1A4922	sp-18	an-21	1U4922	sp-20	an-21	1A6053	sp-22	an-21
1A4923	sp-18	an-22	1U4923	sp-20	an-22	1A6054	sp-22	an-22
1A4924	sp-18	an-23	1U4924	sp-20	an-23	1A6055	sp-22	an-23
1A4925	sp-18	an-24	1U4925	sp-20	an-24	1A6056	sp-22	an-24
1A4926	sp-18	an-25	1U4926	sp-20	an-25	1A6057	sp-22	an-25

Table2-89

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCS		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A4927	sp-18	an-26	1U4927	sp-20	an-26	1A6058	sp-22	an-26
1A4928	sp-18	an-27	1U4928	sp-20	an-27	1A6059	sp-22	an-27
1A4929	sp-18	an-28	1U4929	sp-20	an-28	1A6060	sp-22	an-28
1A4930	sp-18	an-29	1U4930	sp-20	an-29	1A6061	sp-22	an-29
1A4931	sp-18	an-30	1U4931	sp-20	an-30	1A6062	sp-22	an-30
1A4932	sp-18	an-31	1U4932	sp-20	an-31	1A6063	sp-22	an-31
1A4933	sp-18	an-32	1U4933	sp-20	an-32	1A6064	sp-22	an-32
1A4934	sp-18	an-33	1U4934	sp-20	an-33	1A6065	sp-22	an-33
1A4935	sp-18	an-34	1U4935	sp-20	an-34	1A6066	sp-22	an-34
1A4936	sp-18	an-35	1U4936	sp-20	an-35	1A6067	sp-22	an-35
1A4937	sp-18	an-36	1U4937	sp-20	an-36	1A6068	sp-22	an-36
1A4938	sp-18	an-37	1U4938	sp-20	an-37	1A6069	sp-22	an-37
1A4939	sp-18	an-38	1U4939	sp-20	an-38	1A6070	sp-22	an-38
1A4940	sp-18	an-39	1U4940	sp-20	an-39	1A6071	sp-22	an-39
1A4941	sp-18	an-40	1U4941	sp-20	an-40	1A6072	sp-22	an-40
1A4942	sp-18	an-41	1U4942	sp-20	an-41	1A6073	sp-22	an-41
1A4943	sp-18	an-42	1U4943	sp-20	an-42	1A6074	sp-22	an-42
1A4944	sp-18	an-43	1U4944	sp-20	an-43	1A6075	sp-22	an-43
1A4945	sp-18	an-44	1U4945	sp-20	an-44	1A6076	sp-22	an-44
1A4946	sp-18	an-45	1U4946	sp-20	an-45	1A6077	sp-22	an-45
1A4947	sp-18	an-46	1U4947	sp-20	an-46	1A6078	sp-22	an-46
1A4948	sp-18	an-47	1U4948	sp-20	an-47	1A6079	sp-22	an-47
1A4949	sp-18	an-48	1U4949	sp-20	an-48	1A6080	sp-22	an-48
1A4950	sp-18	an-49	1U4950	sp-20	an-49	1A6081	sp-22	an-49
1A4951	sp-18	an-50	1U4951	sp-20	an-50	1A6082	sp-22	an-50
1A4952	sp-18	an-51	1U4952	sp-20	an-51	1A6083	sp-22	an-51
1A4953	sp-18	an-52	1U4953	sp-20	an-52	1A6084	sp-22	an-52
1A4954	sp-18	an-53	1U4954	sp-20	an-53	1A6085	sp-22	an-53
1A4955	sp-18	an-54	1U4955	sp-20	an-54	1A6086	sp-22	an-54
1A4956	sp-18	an-55	1U4956	sp-20	an-55	1A6087	sp-22	an-55
1A4957	sp-18	an-56	1U4957	sp-20	an-56	1A6088	sp-22	an-56
1A4958	sp-18	an-57	1U4958	sp-20	an-57	1A6089	sp-22	an-57
1A4959	sp-18	an-58	1U4959	sp-20	an-58	1A6090	sp-22	an-58
1A4960	sp-18	an-59	1U4960	sp-20	an-59	1A6091	sp-22	an-59
1A4961	sp-18	an-60	1U4961	sp-20	an-60	1A6092	sp-22	an-60
1A4962	sp-18	an-61	1U4962	sp-20	an-61	1A6093	sp-22	an-61
1A4963	sp-18	an-62	1U4963	sp-20	an-62	1A6094	sp-22	an-62
1A4964	sp-18	an-63	1U4964	sp-20	an-63	1A6095	sp-22	an-63
1A4965	sp-18	an-64	1U4965	sp-20	an-64	1A6096	sp-22	an-64
1A4966	sp-18	an-65	1U4966	sp-20	an-65	1A6097	sp-22	an-65
1A4967	sp-18	an-66	1U4967	sp-20	an-66	1A6098	sp-22	an-66
1A4968	sp-18	an-67	1U4968	sp-20	an-67	1A6099	sp-22	an-67
1A4969	sp-18	an-68	1U4969	sp-20	an-68	1A6100	sp-22	an-68
1A4970	sp-18	an-69	1U4970	sp-20	an-69	1A6101	sp-22	an-69
1A4971	sp-18	an-70	1U4971	sp-20	an-70	1A6102	sp-22	an-70
1A4972	sp-18	an-71	1U4972	sp-20	an-71	1A6103	sp-22	an-71
1A4973	sp-18	an-72	1U4973	sp-20	an-72	1A6104	sp-22	an-72
1A4974	sp-18	an-73	1U4974	sp-20	an-73	1A6105	sp-22	an-73
1A4975	sp-18	an-74	1U4975	sp-20	an-74	1A6106	sp-22	an-74
1A4976	sp-18	an-75	1U4976	sp-20	an-75	1A6107	sp-22	an-75
1A4977	sp-18	an-76	1U4977	sp-20	an-76	1A6108	sp-22	an-76
1A4978	sp-18	an-77	1U4978	sp-20	an-77	1A6109	sp-22	an-77
1A4979	sp-18	an-78	1U4979	sp-20	an-78	1A6110	sp-22	an-78
1A4980	sp-18	an-79	1U4980	sp-20	an-79	1A6111	sp-22	an-79
1A4981	sp-18	an-80	1U4981	sp-20	an-80	1A6112	sp-22	an-80
1A4982	sp-18	an-81	1U4982	sp-20	an-81	1A6113	sp-22	an-81

Table2-90

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCS		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A4983	sp-18	an-82	1U4983	sp-20	an-82	1A6114	sp-22	an-82
1A4984	sp-18	an-83	1U4984	sp-20	an-83	1A6115	sp-22	an-83
1A4985	sp-18	an-84	1U4985	sp-20	an-84	1A6116	sp-22	an-84
1A4986	sp-18	an-85	1U4986	sp-20	an-85	1A6117	sp-22	an-85
1A4987	sp-18	an-86	1U4987	sp-20	an-86	1A6118	sp-22	an-86
1A4988	sp-18	an-87	1U4988	sp-20	an-87	1A6119	sp-22	an-87
1A4989	sp-18	an-88	1U4989	sp-20	an-88	1A6120	sp-22	an-88
1A4990	sp-18	an-89	1U4990	sp-20	an-89	1A6121	sp-22	an-89
1A4991	sp-18	an-90	1U4991	sp-20	an-90	1A6122	sp-22	an-90
1A4992	sp-18	an-91	1U4992	sp-20	an-91	1A6123	sp-22	an-91
1A4993	sp-18	an-92	1U4993	sp-20	an-92	1A6124	sp-22	an-92
1A4994	sp-18	an-93	1U4994	sp-20	an-93	1A6125	sp-22	an-93
1A4995	sp-18	an-94	1U4995	sp-20	an-94	1A6126	sp-22	an-94
1A4996	sp-18	an-95	1U4996	sp-20	an-95	1A6127	sp-22	an-95
1A4997	sp-18	an-96	1U4997	sp-20	an-96	1A6128	sp-22	an-96
1A4998	sp-18	an-97	1U4998	sp-20	an-97	1A6129	sp-22	an-97
1A4999	sp-18	an-98	1U4999	sp-20	an-98	1A6130	sp-22	an-98
1A5000	sp-18	an-99	1U5000	sp-20	an-99	1A6131	sp-22	an-99
1A5001	sp-18	an-100	1U5001	sp-20	an-100	1A6132	sp-22	an-100
1A5002	sp-18	an-101	1U5002	sp-20	an-101	1A6133	sp-22	an-101
1A5003	sp-18	an-102	1U5003	sp-20	an-102	1A6134	sp-22	an-102
1A5004	sp-18	an-103	1U5004	sp-20	an-103	1A6135	sp-22	an-103
1A5005	sp-18	an-104	1U5005	sp-20	an-104	1A6136	sp-22	an-104
1A5006	sp-18	an-105	1U5006	sp-20	an-105	1A6137	sp-22	an-105
1A5007	sp-18	an-106	1U5007	sp-20	an-106	1A6138	sp-22	an-106
1A5008	sp-18	an-107	1U5008	sp-20	an-107	1A6139	sp-22	an-107
1A5009	sp-18	an-108	1U5009	sp-20	an-108	1A6140	sp-22	an-108
1A5010	sp-18	an-109	1U5010	sp-20	an-109	1A6141	sp-22	an-109
1A5011	sp-18	an-110	1U5011	sp-20	an-110	1A6142	sp-22	an-110
1A5012	sp-18	an-111	1U5012	sp-20	an-111	1A6143	sp-22	an-111
1A5013	sp-18	an-112	1U5013	sp-20	an-112	1A6144	sp-22	an-112
1A5014	sp-18	an-113	1U5014	sp-20	an-113	1A6145	sp-22	an-113
1A5015	sp-18	an-114	1U5015	sp-20	an-114	1A6146	sp-22	an-114
1A5016	sp-18	an-115	1U5016	sp-20	an-115	1A6147	sp-22	an-115
1A5017	sp-18	an-116	1U5017	sp-20	an-116	1A6148	sp-22	an-116
1A5018	sp-18	an-117	1U5018	sp-20	an-117	1A6149	sp-22	an-117
1A5019	sp-18	an-118	1U5019	sp-20	an-118	1A6150	sp-22	an-118
1A5020	sp-18	an-119	1U5020	sp-20	an-119	1A6151	sp-22	an-119
1A5021	sp-18	an-120	1U5021	sp-20	an-120	1A6152	sp-22	an-120
1A5022	sp-18	an-121	1U5022	sp-20	an-121	1A6153	sp-22	an-121
1A5023	sp-18	an-122	1U5023	sp-20	an-122	1A6154	sp-22	an-122
1A5024	sp-18	an-123	1U5024	sp-20	an-123	1A6155	sp-22	an-123
1A5025	sp-18	an-124	1U5025	sp-20	an-124	1A6156	sp-22	an-124
1A5026	sp-18	an-125	1U5026	sp-20	an-125	1A6157	sp-22	an-125
1A5027	sp-18	an-126	1U5027	sp-20	an-126	1A6158	sp-22	an-126
1A5028	sp-18	an-127	1U5028	sp-20	an-127	1A6159	sp-22	an-127
1A5029	sp-18	an-128	1U5029	sp-20	an-128	1A6160	sp-22	an-128
1A5030	sp-18	an-129	1U5030	sp-20	an-129	1A6161	sp-22	an-129
1A5031	sp-18	an-130	1U5031	sp-20	an-130	1A6162	sp-22	an-130
1A5032	sp-18	an-131	1U5032	sp-20	an-131	1A6163	sp-22	an-131
1A5033	sp-18	an-132	1U5033	sp-20	an-132	1A6164	sp-22	an-132
1A5034	sp-18	an-133	1U5034	sp-20	an-133	1A6165	sp-22	an-133
1A5035	sp-18	an-134	1U5035	sp-20	an-134	1A6166	sp-22	an-134
1A5036	sp-18	an-135	1U5036	sp-20	an-135	1A6167	sp-22	an-135
1A5037	sp-18	an-136	1U5037	sp-20	an-136	1A6168	sp-22	an-136
1A5038	sp-18	an-137	1U5038	sp-20	an-137	1A6169	sp-22	an-137

Table2-91

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCS		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A5039	sp-18	an-138	1U5039	sp-20	an-138	1A6170	sp-22	an-138
1A5040	sp-18	an-139	1U5040	sp-20	an-139	1A6171	sp-22	an-139
1A5041	sp-18	an-140	1U5041	sp-20	an-140	1A6172	sp-22	an-140
1A5042	sp-18	an-141	1U5042	sp-20	an-141	1A6173	sp-22	an-141
1A5043	sp-18	an-142	1U5043	sp-20	an-142	1A6174	sp-22	an-142
1A5044	sp-18	an-143	1U5044	sp-20	an-143	1A6175	sp-22	an-143
1A5045	sp-18	an-144	1U5045	sp-20	an-144	1A6176	sp-22	an-144
1A5046	sp-18	an-145	1U5046	sp-20	an-145	1A6177	sp-22	an-145
1A5047	sp-18	an-146	1U5047	sp-20	an-146	1A6178	sp-22	an-146
1A5048	sp-18	an-147	1U5048	sp-20	an-147	1A6179	sp-22	an-147
1A5049	sp-18	an-148	1U5049	sp-20	an-148	1A6180	sp-22	an-148
1A5050	sp-18	an-149	1U5050	sp-20	an-149	1A6181	sp-22	an-149
1A5051	sp-18	an-150	1U5051	sp-20	an-150	1A6182	sp-22	an-150
1A5052	sp-18	an-151	1U5052	sp-20	an-151	1A6183	sp-22	an-151
1A5053	sp-18	an-152	1U5053	sp-20	an-152	1A6184	sp-22	an-152
1A5054	sp-18	an-153	1U5054	sp-20	an-153	1A6185	sp-22	an-153
1A5055	sp-18	an-154	1U5055	sp-20	an-154	1A6186	sp-22	an-154
1A5056	sp-18	an-155	1U5056	sp-20	an-155	1A6187	sp-22	an-155
1A5057	sp-18	an-156	1U5057	sp-20	an-156	1A6188	sp-22	an-156
1A5058	sp-18	an-157	1U5058	sp-20	an-157	1A6189	sp-22	an-157
1A5059	sp-18	an-158	1U5059	sp-20	an-158	1A6190	sp-22	an-158
1A5060	sp-18	an-159	1U5060	sp-20	an-159	1A6191	sp-22	an-159
1A5061	sp-18	an-160	1U5061	sp-20	an-160	1A6192	sp-22	an-160
1A5062	sp-18	an-161	1U5062	sp-20	an-161	1A6193	sp-22	an-161
1A5063	sp-18	an-162	1U5063	sp-20	an-162	1A6194	sp-22	an-162
1A5064	sp-18	an-163	1U5064	sp-20	an-163	1A6195	sp-22	an-163
1A5065	sp-18	an-164	1U5065	sp-20	an-164	1A6196	sp-22	an-164
1A5066	sp-18	an-165	1U5066	sp-20	an-165	1A6197	sp-22	an-165
1A5067	sp-18	an-166	1U5067	sp-20	an-166	1A6198	sp-22	an-166
1A5068	sp-18	an-167	1U5068	sp-20	an-167	1A6199	sp-22	an-167
1A5069	sp-18	an-168	1U5069	sp-20	an-168	1A6200	sp-22	an-168
1A5070	sp-18	an-169	1U5070	sp-20	an-169	1A6201	sp-22	an-169
1A5071	sp-18	an-170	1U5071	sp-20	an-170	1A6202	sp-22	an-170
1A5072	sp-18	an-171	1U5072	sp-20	an-171	1A6203	sp-22	an-171
1A5073	sp-18	an-172	1U5073	sp-20	an-172	1A6204	sp-22	an-172
1A5074	sp-18	an-173	1U5074	sp-20	an-173	1A6205	sp-22	an-173
1A5075	sp-18	an-174	1U5075	sp-20	an-174	1A6206	sp-22	an-174
1A5076	sp-18	an-175	1U5076	sp-20	an-175	1A6207	sp-22	an-175
1A5077	sp-18	an-176	1U5077	sp-20	an-176	1A6208	sp-22	an-176
1A5078	sp-18	an-177	1U5078	sp-20	an-177	1A6209	sp-22	an-177
1A5079	sp-18	an-178	1U5079	sp-20	an-178	1A6210	sp-22	an-178
1A5080	sp-18	an-179	1U5080	sp-20	an-179	1A6211	sp-22	an-179
1A5081	sp-18	an-180	1U5081	sp-20	an-180	1A6212	sp-22	an-180
1A5082	sp-18	an-181	1U5082	sp-20	an-181	1A6213	sp-22	an-181
1A5083	sp-18	an-182	1U5083	sp-20	an-182	1A6214	sp-22	an-182
1A5084	sp-18	an-183	1U5084	sp-20	an-183	1A6215	sp-22	an-183
1A5085	sp-18	an-184	1U5085	sp-20	an-184	1A6216	sp-22	an-184
1A5086	sp-18	an-185	1U5086	sp-20	an-185	1A6217	sp-22	an-185
1A5087	sp-18	an-186	1U5087	sp-20	an-186	1A6218	sp-22	an-186
1A5088	sp-18	an-187	1U5088	sp-20	an-187	1A6219	sp-22	an-187
1A5089	sp-18	an-188	1U5089	sp-20	an-188	1A6220	sp-22	an-188
1A5090	sp-18	an-189	1U5090	sp-20	an-189	1A6221	sp-22	an-189
1A5091	sp-18	an-190	1U5091	sp-20	an-190	1A6222	sp-22	an-190
1A5092	sp-18	an-191	1U5092	sp-20	an-191	1A6223	sp-22	an-191
1A5093	sp-18	an-192	1U5093	sp-20	an-192	1A6224	sp-22	an-192
1A5094	sp-18	an-193	1U5094	sp-20	an-193	1A6225	sp-22	an-193

Table2-92

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCS		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A5095	sp-18	an-194	1U5095	sp-20	an-194	1A6226	sp-22	an-194
1A5096	sp-18	an-195	1U5096	sp-20	an-195	1A6227	sp-22	an-195
1A5097	sp-18	an-196	1U5097	sp-20	an-196	1A6228	sp-22	an-196
1A5098	sp-18	an-197	1U5098	sp-20	an-197	1A6229	sp-22	an-197
1A5099	sp-18	an-198	1U5099	sp-20	an-198	1A6230	sp-22	an-198
1A5100	sp-18	an-199	1U5100	sp-20	an-199	1A6231	sp-22	an-199
1A5101	sp-18	an-200	1U5101	sp-20	an-200	1A6232	sp-22	an-200
1A5102	sp-18	an-201	1U5102	sp-20	an-201	1A6233	sp-22	an-201
1A5103	sp-18	an-202	1U5103	sp-20	an-202	1A6234	sp-22	an-202
1A5104	sp-18	an-203	1U5104	sp-20	an-203	1A6235	sp-22	an-203
1A5105	sp-18	an-204	1U5105	sp-20	an-204	1A6236	sp-22	an-204
1A5106	sp-18	an-205	1U5106	sp-20	an-205	1A6237	sp-22	an-205
1A5107	sp-18	an-206	1U5107	sp-20	an-206	1A6238	sp-22	an-206
1A5108	sp-18	an-207	1U5108	sp-20	an-207	1A6239	sp-22	an-207
1A5109	sp-18	an-208	1U5109	sp-20	an-208	1A6240	sp-22	an-208
1A5110	sp-18	an-209	1U5110	sp-20	an-209	1A6241	sp-22	an-209
1A5111	sp-18	an-210	1U5111	sp-20	an-210	1A6242	sp-22	an-210
1A5112	sp-18	an-211	1U5112	sp-20	an-211	1A6243	sp-22	an-211
1A5113	sp-18	an-212	1U5113	sp-20	an-212	1A6244	sp-22	an-212
1A5114	sp-18	an-213	1U5114	sp-20	an-213	1A6245	sp-22	an-213
1A5115	sp-18	an-214	1U5115	sp-20	an-214	1A6246	sp-22	an-214
1A5116	sp-18	an-215	1U5116	sp-20	an-215	1A6247	sp-22	an-215
1A5117	sp-18	an-216	1U5117	sp-20	an-216	1A6248	sp-22	an-216
1A5118	sp-18	an-217	1U5118	sp-20	an-217	1A6249	sp-22	an-217
1A5119	sp-18	an-218	1U5119	sp-20	an-218	1A6250	sp-22	an-218
1A5120	sp-18	an-219	1U5120	sp-20	an-219	1A6251	sp-22	an-219
1A5121	sp-18	an-220	1U5121	sp-20	an-220	1A6252	sp-22	an-220
1A5122	sp-18	an-221	1U5122	sp-20	an-221	1A6253	sp-22	an-221
1A5123	sp-18	an-222	1U5123	sp-20	an-222	1A6254	sp-22	an-222
1A5124	sp-18	an-223	1U5124	sp-20	an-223	1A6255	sp-22	an-223
1A5125	sp-18	an-224	1U5125	sp-20	an-224	1A6256	sp-22	an-224
1A5126	sp-18	an-225	1U5126	sp-20	an-225	1A6257	sp-22	an-225
1A5127	sp-18	an-226	1U5127	sp-20	an-226	1A6258	sp-22	an-226
1A5128	sp-18	an-227	1U5128	sp-20	an-227	1A6259	sp-22	an-227
1A5129	sp-18	an-228	1U5129	sp-20	an-228	1A6260	sp-22	an-228
1A5130	sp-18	an-229	1U5130	sp-20	an-229	1A6261	sp-22	an-229
1A5131	sp-18	an-230	1U5131	sp-20	an-230	1A6262	sp-22	an-230
1A5132	sp-18	an-231	1U5132	sp-20	an-231	1A6263	sp-22	an-231
1A5133	sp-18	an-232	1U5133	sp-20	an-232	1A6264	sp-22	an-232
1A5134	sp-18	an-233	1U5134	sp-20	an-233	1A6265	sp-22	an-233
1A5135	sp-18	an-234	1U5135	sp-20	an-234	1A6266	sp-22	an-234
1A5136	sp-18	an-235	1U5136	sp-20	an-235	1A6267	sp-22	an-235
1A5137	sp-18	an-236	1U5137	sp-20	an-236	1A6268	sp-22	an-236
1A5138	sp-18	an-237	1U5138	sp-20	an-237	1A6269	sp-22	an-237
1A5139	sp-18	an-238	1U5139	sp-20	an-238	1A6270	sp-22	an-238
1A5140	sp-18	an-239	1U5140	sp-20	an-239	1A6271	sp-22	an-239
1A5141	sp-18	an-240	1U5141	sp-20	an-240	1A6272	sp-22	an-240
1A5142	sp-18	an-241	1U5142	sp-20	an-241	1A6273	sp-22	an-241
1A5143	sp-18	an-242	1U5143	sp-20	an-242	1A6274	sp-22	an-242
1A5144	sp-18	an-243	1U5144	sp-20	an-243	1A6275	sp-22	an-243
1A5145	sp-18	an-244	1U5145	sp-20	an-244	1A6276	sp-22	an-244
1A5146	sp-18	an-245	1U5146	sp-20	an-245	1A6277	sp-22	an-245
1A5147	sp-18	an-246	1U5147	sp-20	an-246	1A6278	sp-22	an-246
1A5148	sp-18	an-247	1U5148	sp-20	an-247	1A6279	sp-22	an-247
1A5149	sp-18	an-248	1U5149	sp-20	an-248	1A6280	sp-22	an-248
1A5150	sp-18	an-249	1U5150	sp-20	an-249	1A6281	sp-22	an-249

Table2-93

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCS		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A5151	sp-18	an-250	1U5151	sp-20	an-250	1A6282	sp-22	an-250
1A5152	sp-18	an-251	1U5152	sp-20	an-251	1A6283	sp-22	an-251
1A5153	sp-18	an-252	1U5153	sp-20	an-252	1A6284	sp-22	an-252
1A5154	sp-18	an-253	1U5154	sp-20	an-253	1A6285	sp-22	an-253
1A5155	sp-18	an-254	1U5155	sp-20	an-254	1A6286	sp-22	an-254
1A5156	sp-18	an-255	1U5156	sp-20	an-255	1A6287	sp-22	an-255
1A5157	sp-18	an-256	1U5157	sp-20	an-256	1A6288	sp-22	an-256
1A5158	sp-18	an-257	1U5158	sp-20	an-257	1A6289	sp-22	an-257
1A5159	sp-18	an-258	1U5159	sp-20	an-258	1A6290	sp-22	an-258
1A5160	sp-18	an-259	1U5160	sp-20	an-259	1A6291	sp-22	an-259
1A5161	sp-18	an-260	1U5161	sp-20	an-260	1A6292	sp-22	an-260
1A5162	sp-18	an-261	1U5162	sp-20	an-261	1A6293	sp-22	an-261
1A5163	sp-18	an-262	1U5163	sp-20	an-262	1A6294	sp-22	an-262
1A5164	sp-18	an-263	1U5164	sp-20	an-263	1A6295	sp-22	an-263
1A5165	sp-18	an-264	1U5165	sp-20	an-264	1A6296	sp-22	an-264
1A5166	sp-18	an-265	1U5166	sp-20	an-265	1A6297	sp-22	an-265
1A5167	sp-18	an-266	1U5167	sp-20	an-266	1A6298	sp-22	an-266
1A5168	sp-18	an-267	1U5168	sp-20	an-267	1A6299	sp-22	an-267
1A5169	sp-18	an-268	1U5169	sp-20	an-268	1A6300	sp-22	an-268
1A5170	sp-18	an-269	1U5170	sp-20	an-269	1A6301	sp-22	an-269
1A5171	sp-18	an-270	1U5171	sp-20	an-270	1A6302	sp-22	an-270
1A5172	sp-18	an-271	1U5172	sp-20	an-271	1A6303	sp-22	an-271
1A5173	sp-18	an-272	1U5173	sp-20	an-272	1A6304	sp-22	an-272
1A5174	sp-18	an-273	1U5174	sp-20	an-273	1A6305	sp-22	an-273
1A5175	sp-18	an-274	1U5175	sp-20	an-274	1A6306	sp-22	an-274
1A5176	sp-18	an-275	1U5176	sp-20	an-275	1A6307	sp-22	an-275
1A5177	sp-18	an-276	1U5177	sp-20	an-276	1A6308	sp-22	an-276
1A5178	sp-18	an-277	1U5178	sp-20	an-277	1A6309	sp-22	an-277
1A5179	sp-18	an-278	1U5179	sp-20	an-278	1A6310	sp-22	an-278
1A5180	sp-18	an-279	1U5180	sp-20	an-279	1A6311	sp-22	an-279
1A5181	sp-18	an-280	1U5181	sp-20	an-280	1A6312	sp-22	an-280
1A5182	sp-18	an-281	1U5182	sp-20	an-281	1A6313	sp-22	an-281
1A5183	sp-18	an-282	1U5183	sp-20	an-282	1A6314	sp-22	an-282
1A5184	sp-18	an-283	1U5184	sp-20	an-283	1A6315	sp-22	an-283
1A5185	sp-18	an-284	1U5185	sp-20	an-284	1A6316	sp-22	an-284
1A5186	sp-18	an-285	1U5186	sp-20	an-285	1A6317	sp-22	an-285
1A5187	sp-18	an-286	1U5187	sp-20	an-286	1A6318	sp-22	an-286
1A5188	sp-18	an-287	1U5188	sp-20	an-287	1A6319	sp-22	an-287
1A5189	sp-18	an-288	1U5189	sp-20	an-288	1A6320	sp-22	an-288
1A5190	sp-18	an-289	1U5190	sp-20	an-289	1A6321	sp-22	an-289
1A5191	sp-18	an-290	1U5191	sp-20	an-290	1A6322	sp-22	an-290
1A5192	sp-18	an-291	1U5192	sp-20	an-291	1A6323	sp-22	an-291
1A5193	sp-18	an-292	1U5193	sp-20	an-292	1A6324	sp-22	an-292
1A5194	sp-18	an-293	1U5194	sp-20	an-293	1A6325	sp-22	an-293
1A5195	sp-18	an-294	1U5195	sp-20	an-294	1A6326	sp-22	an-294
1A5196	sp-18	an-295	1U5196	sp-20	an-295	1A6327	sp-22	an-295
1A5197	sp-18	an-296	1U5197	sp-20	an-296	1A6328	sp-22	an-296
1A5198	sp-18	an-297	1U5198	sp-20	an-297	1A6329	sp-22	an-297
1A5199	sp-18	an-298	1U5199	sp-20	an-298	1A6330	sp-22	an-298
1A5200	sp-18	an-299	1U5200	sp-20	an-299	1A6331	sp-22	an-299
1A5201	sp-18	an-300	1U5201	sp-20	an-300	1A6332	sp-22	an-300
1A5202	sp-18	an-301	1U5202	sp-20	an-301	1A6333	sp-22	an-301
1A5203	sp-18	an-302	1U5203	sp-20	an-302	1A6334	sp-22	an-302
1A5204	sp-18	an-303	1U5204	sp-20	an-303	1A6335	sp-22	an-303
1A5205	sp-18	an-304	1U5205	sp-20	an-304	1A6336	sp-22	an-304
1A5206	sp-18	an-305	1U5206	sp-20	an-305	1A6337	sp-22	an-305

Table2-94

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCS		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A5207	sp-18	an-306	1U5207	sp-20	an-306	1A6338	sp-22	an-306
1A5208	sp-18	an-307	1U5208	sp-20	an-307	1A6339	sp-22	an-307
1A5209	sp-18	an-308	1U5209	sp-20	an-308	1A6340	sp-22	an-308
1A5210	sp-18	an-309	1U5210	sp-20	an-309	1A6341	sp-22	an-309
1A5211	sp-18	an-310	1U5211	sp-20	an-310	1A6342	sp-22	an-310
1A5212	sp-18	an-311	1U5212	sp-20	an-311	1A6343	sp-22	an-311
1A5213	sp-18	an-312	1U5213	sp-20	an-312	1A6344	sp-22	an-312
1A5214	sp-18	an-313	1U5214	sp-20	an-313	1A6345	sp-22	an-313
1A5215	sp-18	an-314	1U5215	sp-20	an-314	1A6346	sp-22	an-314
1A5216	sp-18	an-315	1U5216	sp-20	an-315	1A6347	sp-22	an-315
1A5217	sp-18	an-316	1U5217	sp-20	an-316	1A6348	sp-22	an-316
1A5218	sp-18	an-317	1U5218	sp-20	an-317	1A6349	sp-22	an-317
1A5219	sp-18	an-318	1U5219	sp-20	an-318	1A6350	sp-22	an-318
1A5220	sp-18	an-319	1U5220	sp-20	an-319	1A6351	sp-22	an-319
1A5221	sp-18	an-320	1U5221	sp-20	an-320	1A6352	sp-22	an-320
1A5222	sp-18	an-321	1U5222	sp-20	an-321	1A6353	sp-22	an-321
1A5223	sp-18	an-322	1U5223	sp-20	an-322	1A6354	sp-22	an-322
1A5224	sp-18	an-323	1U5224	sp-20	an-323	1A6355	sp-22	an-323
1A5225	sp-18	an-324	1U5225	sp-20	an-324	1A6356	sp-22	an-324
1A5226	sp-18	an-325	1U5226	sp-20	an-325	1A6357	sp-22	an-325
1A5227	sp-18	an-326	1U5227	sp-20	an-326	1A6358	sp-22	an-326
1A5228	sp-18	an-327	1U5228	sp-20	an-327	1A6359	sp-22	an-327
1A5229	sp-18	an-328	1U5229	sp-20	an-328	1A6360	sp-22	an-328
1A5230	sp-18	an-329	1U5230	sp-20	an-329	1A6361	sp-22	an-329
1A5231	sp-18	an-330	1U5231	sp-20	an-330	1A6362	sp-22	an-330
1A5232	sp-18	an-331	1U5232	sp-20	an-331	1A6363	sp-22	an-331
1A5233	sp-18	an-332	1U5233	sp-20	an-332	1A6364	sp-22	an-332
1A5234	sp-18	an-333	1U5234	sp-20	an-333	1A6365	sp-22	an-333
1A5235	sp-18	an-334	1U5235	sp-20	an-334	1A6366	sp-22	an-334
1A5236	sp-18	an-335	1U5236	sp-20	an-335	1A6367	sp-22	an-335
1A5237	sp-18	an-336	1U5237	sp-20	an-336	1A6368	sp-22	an-336
1A5238	sp-18	an-337	1U5238	sp-20	an-337	1A6369	sp-22	an-337
1A5239	sp-18	an-338	1U5239	sp-20	an-338	1A6370	sp-22	an-338
1A5240	sp-18	an-339	1U5240	sp-20	an-339	1A6371	sp-22	an-339
1A5241	sp-18	an-340	1U5241	sp-20	an-340	1A6372	sp-22	an-340
1A5242	sp-18	an-341	1U5242	sp-20	an-341	1A6373	sp-22	an-341
1A5243	sp-18	an-342	1U5243	sp-20	an-342	1A6374	sp-22	an-342
1A5244	sp-18	an-343	1U5244	sp-20	an-343	1A6375	sp-22	an-343
1A5245	sp-18	an-344	1U5245	sp-20	an-344	1A6376	sp-22	an-344
1A5246	sp-18	an-345	1U5246	sp-20	an-345	1A6377	sp-22	an-345
1A5247	sp-18	an-346	1U5247	sp-20	an-346	1A6378	sp-22	an-346
1A5248	sp-18	an-347	1U5248	sp-20	an-347	1A6379	sp-22	an-347
1A5249	sp-18	an-348	1U5249	sp-20	an-348	1A6380	sp-22	an-348
1A5250	sp-18	an-349	1U5250	sp-20	an-349	1A6381	sp-22	an-349
1A5251	sp-18	an-350	1U5251	sp-20	an-350	1A6382	sp-22	an-350
1A5252	sp-18	an-351	1U5252	sp-20	an-351	1A6383	sp-22	an-351
1A5253	sp-18	an-352	1U5253	sp-20	an-352	1A6384	sp-22	an-352
1A5254	sp-18	an-353	1U5254	sp-20	an-353	1A6385	sp-22	an-353
1A5255	sp-18	an-354	1U5255	sp-20	an-354	1A6386	sp-22	an-354
1A5256	sp-18	an-355	1U5256	sp-20	an-355	1A6387	sp-22	an-355
1A5257	sp-18	an-356	1U5257	sp-20	an-356	1A6388	sp-22	an-356
1A5258	sp-18	an-357	1U5258	sp-20	an-357	1A6389	sp-22	an-357
1A5259	sp-18	an-358	1U5259	sp-20	an-358	1A6390	sp-22	an-358
1A5260	sp-18	an-359	1U5260	sp-20	an-359	1A6391	sp-22	an-359
1A5261	sp-18	an-360	1U5261	sp-20	an-360	1A6392	sp-22	an-360
1A5262	sp-18	an-361	1U5262	sp-20	an-361	1A6393	sp-22	an-361

Table2-95

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCS		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A5263	sp-18	an-362	1U5263	sp-20	an-362	1A6394	sp-22	an-362
1A5264	sp-18	an-363	1U5264	sp-20	an-363	1A6395	sp-22	an-363
1A5265	sp-18	an-364	1U5265	sp-20	an-364	1A6396	sp-22	an-364
1A5266	sp-18	an-365	1U5266	sp-20	an-365	1A6397	sp-22	an-365
1A5267	sp-18	an-366	1U5267	sp-20	an-366	1A6398	sp-22	an-366
1A5268	sp-18	an-367	1U5268	sp-20	an-367	1A6399	sp-22	an-367
1A5269	sp-18	an-368	1U5269	sp-20	an-368	1A6400	sp-22	an-368
1A5270	sp-18	an-369	1U5270	sp-20	an-369	1A6401	sp-22	an-369
1A5271	sp-18	an-370	1U5271	sp-20	an-370	1A6402	sp-22	an-370
1A5272	sp-18	an-371	1U5272	sp-20	an-371	1A6403	sp-22	an-371
1A5273	sp-18	an-372	1U5273	sp-20	an-372	1A6404	sp-22	an-372
1A5274	sp-18	an-373	1U5274	sp-20	an-373	1A6405	sp-22	an-373
1A5275	sp-18	an-374	1U5275	sp-20	an-374	1A6406	sp-22	an-374
1A5276	sp-18	an-375	1U5276	sp-20	an-375	1A6407	sp-22	an-375
1A5277	sp-18	an-376	1U5277	sp-20	an-376	1A6408	sp-22	an-376
1A5278	sp-18	an-377	1U5278	sp-20	an-377	1A6409	sp-22	an-377
Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A6410	sp-1	an-378	1U5279	sp-1	an-378	1C3771	sp-1	an-378
1A6411	sp-1	an-379	1U5280	sp-1	an-379	1C3772	sp-1	an-379
1A6412	sp-1	an-380	1U5281	sp-1	an-380	1C3773	sp-1	an-380
1A6413	sp-1	an-381	1U5282	sp-1	an-381	1C3774	sp-1	an-381
1A6414	sp-1	an-382	1U5283	sp-1	an-382	1C3775	sp-1	an-382
1A6415	sp-1	an-383	1U5284	sp-1	an-383	1C3776	sp-1	an-383
1A6416	sp-1	an-384	1U5285	sp-1	an-384	1C3777	sp-1	an-384
1A6417	sp-1	an-385	1U5286	sp-1	an-385	1C3778	sp-1	an-385
1A6418	sp-1	an-386	1U5287	sp-1	an-386	1C3779	sp-1	an-386
1A6419	sp-1	an-387	1U5288	sp-1	an-387	1C3780	sp-1	an-387
1A6420	sp-1	an-388	1U5289	sp-1	an-388	1C3781	sp-1	an-388
1A6421	sp-1	an-389	1U5290	sp-1	an-389	1C3782	sp-1	an-389
1A6422	sp-1	an-390	1U5291	sp-1	an-390	1C3783	sp-1	an-390
1A6423	sp-1	an-391	1U5292	sp-1	an-391	1C3784	sp-1	an-391
1A6424	sp-1	an-392	1U5293	sp-1	an-392	1C3785	sp-1	an-392
1A6425	sp-1	an-393	1U5294	sp-1	an-393	1C3786	sp-1	an-393
1A6426	sp-2	an-378	1U5295	sp-2	an-378	1C3787	sp-2	an-378
1A6427	sp-2	an-379	1U5296	sp-2	an-379	1C3788	sp-2	an-379
1A6428	sp-2	an-380	1U5297	sp-2	an-380	1C3789	sp-2	an-380
1A6429	sp-2	an-381	1U5298	sp-2	an-381	1C3790	sp-2	an-381
1A6430	sp-2	an-382	1U5299	sp-2	an-382	1C3791	sp-2	an-382
1A6431	sp-2	an-383	1U5300	sp-2	an-383	1C3792	sp-2	an-383
1A6432	sp-2	an-384	1U5301	sp-2	an-384	1C3793	sp-2	an-384
1A6433	sp-2	an-385	1U5302	sp-2	an-385	1C3794	sp-2	an-385
1A6434	sp-2	an-386	1U5303	sp-2	an-386	1C3795	sp-2	an-386
1A6435	sp-2	an-387	1U5304	sp-2	an-387	1C3796	sp-2	an-387
1A6436	sp-2	an-388	1U5305	sp-2	an-388	1C3797	sp-2	an-388
1A6437	sp-2	an-389	1U5306	sp-2	an-389	1C3798	sp-2	an-389
1A6438	sp-2	an-390	1U5307	sp-2	an-390	1C3799	sp-2	an-390
1A6439	sp-2	an-391	1U5308	sp-2	an-391	1C3800	sp-2	an-391
1A6440	sp-2	an-392	1U5309	sp-2	an-392	1C3801	sp-2	an-392
1A6441	sp-2	an-393	1U5310	sp-2	an-393	1C3802	sp-2	an-393
1A6442	sp-3	an-378	1U5311	sp-3	an-378	1C3803	sp-3	an-378
1A6443	sp-3	an-379	1U5312	sp-3	an-379	1C3804	sp-3	an-379
1A6444	sp-3	an-380	1U5313	sp-3	an-380	1C3805	sp-3	an-380
1A6445	sp-3	an-381	1U5314	sp-3	an-381	1C3806	sp-3	an-381
1A6446	sp-3	an-382	1U5315	sp-3	an-382	1C3807	sp-3	an-382

Table2-96

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A6447	sp-3	an-383	1U5316	sp-3	an-383	1C3808	sp-3	an-383
1A6448	sp-3	an-384	1U5317	sp-3	an-384	1C3809	sp-3	an-384
1A6449	sp-3	an-385	1U5318	sp-3	an-385	1C3810	sp-3	an-385
1A6450	sp-3	an-386	1U5319	sp-3	an-386	1C3811	sp-3	an-386
1A6451	sp-3	an-387	1U5320	sp-3	an-387	1C3812	sp-3	an-387
1A6452	sp-3	an-388	1U5321	sp-3	an-388	1C3813	sp-3	an-388
1A6453	sp-3	an-389	1U5322	sp-3	an-389	1C3814	sp-3	an-389
1A6454	sp-3	an-390	1U5323	sp-3	an-390	1C3815	sp-3	an-390
1A6455	sp-3	an-391	1U5324	sp-3	an-391	1C3816	sp-3	an-391
1A6456	sp-3	an-392	1U5325	sp-3	an-392	1C3817	sp-3	an-392
1A6457	sp-3	an-393	1U5326	sp-3	an-393	1C3818	sp-3	an-393
1A6458	sp-4	an-378	1U5327	sp-4	an-378	1C3819	sp-4	an-378
1A6459	sp-4	an-379	1U5328	sp-4	an-379	1C3820	sp-4	an-379
1A6460	sp-4	an-380	1U5329	sp-4	an-380	1C3821	sp-4	an-380
1A6461	sp-4	an-381	1U5330	sp-4	an-381	1C3822	sp-4	an-381
1A6462	sp-4	an-382	1U5331	sp-4	an-382	1C3823	sp-4	an-382
1A6463	sp-4	an-383	1U5332	sp-4	an-383	1C3824	sp-4	an-383
1A6464	sp-4	an-384	1U5333	sp-4	an-384	1C3825	sp-4	an-384
1A6465	sp-4	an-385	1U5334	sp-4	an-385	1C3826	sp-4	an-385
1A6466	sp-4	an-386	1U5335	sp-4	an-386	1C3827	sp-4	an-386
1A6467	sp-4	an-387	1U5336	sp-4	an-387	1C3828	sp-4	an-387
1A6468	sp-4	an-388	1U5337	sp-4	an-388	1C3829	sp-4	an-388
1A6469	sp-4	an-389	1U5338	sp-4	an-389	1C3830	sp-4	an-389
1A6470	sp-4	an-390	1U5339	sp-4	an-390	1C3831	sp-4	an-390
1A6471	sp-4	an-391	1U5340	sp-4	an-391	1C3832	sp-4	an-391
1A6472	sp-4	an-392	1U5341	sp-4	an-392	1C3833	sp-4	an-392
1A6473	sp-4	an-393	1U5342	sp-4	an-393	1C3834	sp-4	an-393
1A6474	sp-5	an-378	1U5343	sp-5	an-378	1C3835	sp-5	an-378
1A6475	sp-5	an-379	1U5344	sp-5	an-379	1C3836	sp-5	an-379
1A6476	sp-5	an-380	1U5345	sp-5	an-380	1C3837	sp-5	an-380
1A6477	sp-5	an-381	1U5346	sp-5	an-381	1C3838	sp-5	an-381
1A6478	sp-5	an-382	1U5347	sp-5	an-382	1C3839	sp-5	an-382
1A6479	sp-5	an-383	1U5348	sp-5	an-383	1C3840	sp-5	an-383
1A6480	sp-5	an-384	1U5349	sp-5	an-384	1C3841	sp-5	an-384
1A6481	sp-5	an-385	1U5350	sp-5	an-385	1C3842	sp-5	an-385
1A6482	sp-5	an-386	1U5351	sp-5	an-386	1C3843	sp-5	an-386
1A6483	sp-5	an-387	1U5352	sp-5	an-387	1C3844	sp-5	an-387
1A6484	sp-5	an-388	1U5353	sp-5	an-388	1C3845	sp-5	an-388
1A6485	sp-5	an-389	1U5354	sp-5	an-389	1C3846	sp-5	an-389
1A6486	sp-5	an-390	1U5355	sp-5	an-390	1C3847	sp-5	an-390
1A6487	sp-5	an-391	1U5356	sp-5	an-391	1C3848	sp-5	an-391
1A6488	sp-5	an-392	1U5357	sp-5	an-392	1C3849	sp-5	an-392
1A6489	sp-5	an-393	1U5358	sp-5	an-393	1C3850	sp-5	an-393
1A6490	sp-6	an-378	1U5359	sp-6	an-378	1C3851	sp-6	an-378
1A6491	sp-6	an-379	1U5360	sp-6	an-379	1C3852	sp-6	an-379
1A6492	sp-6	an-380	1U5361	sp-6	an-380	1C3853	sp-6	an-380
1A6493	sp-6	an-381	1U5362	sp-6	an-381	1C3854	sp-6	an-381
1A6494	sp-6	an-382	1U5363	sp-6	an-382	1C3855	sp-6	an-382
1A6495	sp-6	an-383	1U5364	sp-6	an-383	1C3856	sp-6	an-383
1A6496	sp-6	an-384	1U5365	sp-6	an-384	1C3857	sp-6	an-384
1A6497	sp-6	an-385	1U5366	sp-6	an-385	1C3858	sp-6	an-385
1A6498	sp-6	an-386	1U5367	sp-6	an-386	1C3859	sp-6	an-386
1A6499	sp-6	an-387	1U5368	sp-6	an-387	1C3860	sp-6	an-387
1A6500	sp-6	an-388	1U5369	sp-6	an-388	1C3861	sp-6	an-388
1A6501	sp-6	an-389	1U5370	sp-6	an-389	1C3862	sp-6	an-389
1A6502	sp-6	an-390	1U5371	sp-6	an-390	1C3863	sp-6	an-390

Table2-97

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A6503	sp-6	an-391	1U5372	sp-6	an-391	1C3864	sp-6	an-391
1A6504	sp-6	an-392	1U5373	sp-6	an-392	1C3865	sp-6	an-392
1A6505	sp-6	an-393	1U5374	sp-6	an-393	1C3866	sp-6	an-393
1A6506	sp-7	an-378	1U5375	sp-7	an-378	1C3867	sp-7	an-378
1A6507	sp-7	an-379	1U5376	sp-7	an-379	1C3868	sp-7	an-379
1A6508	sp-7	an-380	1U5377	sp-7	an-380	1C3869	sp-7	an-380
1A6509	sp-7	an-381	1U5378	sp-7	an-381	1C3870	sp-7	an-381
1A6510	sp-7	an-382	1U5379	sp-7	an-382	1C3871	sp-7	an-382
1A6511	sp-7	an-383	1U5380	sp-7	an-383	1C3872	sp-7	an-383
1A6512	sp-7	an-384	1U5381	sp-7	an-384	1C3873	sp-7	an-384
1A6513	sp-7	an-385	1U5382	sp-7	an-385	1C3874	sp-7	an-385
1A6514	sp-7	an-386	1U5383	sp-7	an-386	1C3875	sp-7	an-386
1A6515	sp-7	an-387	1U5384	sp-7	an-387	1C3876	sp-7	an-387
1A6516	sp-7	an-388	1U5385	sp-7	an-388	1C3877	sp-7	an-388
1A6517	sp-7	an-389	1U5386	sp-7	an-389	1C3878	sp-7	an-389
1A6518	sp-7	an-390	1U5387	sp-7	an-390	1C3879	sp-7	an-390
1A6519	sp-7	an-391	1U5388	sp-7	an-391	1C3880	sp-7	an-391
1A6520	sp-7	an-392	1U5389	sp-7	an-392	1C3881	sp-7	an-392
1A6521	sp-7	an-393	1U5390	sp-7	an-393	1C3882	sp-7	an-393
1A6522	sp-8	an-378	1U5391	sp-8	an-378	1C3883	sp-8	an-378
1A6523	sp-8	an-379	1U5392	sp-8	an-379	1C3884	sp-8	an-379
1A6524	sp-8	an-380	1U5393	sp-8	an-380	1C3885	sp-8	an-380
1A6525	sp-8	an-381	1U5394	sp-8	an-381	1C3886	sp-8	an-381
1A6526	sp-8	an-382	1U5395	sp-8	an-382	1C3887	sp-8	an-382
1A6527	sp-8	an-383	1U5396	sp-8	an-383	1C3888	sp-8	an-383
1A6528	sp-8	an-384	1U5397	sp-8	an-384	1C3889	sp-8	an-384
1A6529	sp-8	an-385	1U5398	sp-8	an-385	1C3890	sp-8	an-385
1A6530	sp-8	an-386	1U5399	sp-8	an-386	1C3891	sp-8	an-386
1A6531	sp-8	an-387	1U5400	sp-8	an-387	1C3892	sp-8	an-387
1A6532	sp-8	an-388	1U5401	sp-8	an-388	1C3893	sp-8	an-388
1A6533	sp-8	an-389	1U5402	sp-8	an-389	1C3894	sp-8	an-389
1A6534	sp-8	an-390	1U5403	sp-8	an-390	1C3895	sp-8	an-390
1A6535	sp-8	an-391	1U5404	sp-8	an-391	1C3896	sp-8	an-391
1A6536	sp-8	an-392	1U5405	sp-8	an-392	1C3897	sp-8	an-392
1A6537	sp-8	an-393	1U5406	sp-8	an-393	1C3898	sp-8	an-393
1A6538	sp-9	an-378	1U5407	sp-9	an-378	1C3899	sp-9	an-378
1A6539	sp-9	an-379	1U5408	sp-9	an-379	1C3900	sp-9	an-379
1A6540	sp-9	an-380	1U5409	sp-9	an-380	1C3901	sp-9	an-380
1A6541	sp-9	an-381	1U5410	sp-9	an-381	1C3902	sp-9	an-381
1A6542	sp-9	an-382	1U5411	sp-9	an-382	1C3903	sp-9	an-382
1A6543	sp-9	an-383	1U5412	sp-9	an-383	1C3904	sp-9	an-383
1A6544	sp-9	an-384	1U5413	sp-9	an-384	1C3905	sp-9	an-384
1A6545	sp-9	an-385	1U5414	sp-9	an-385	1C3906	sp-9	an-385
1A6546	sp-9	an-386	1U5415	sp-9	an-386	1C3907	sp-9	an-386
1A6547	sp-9	an-387	1U5416	sp-9	an-387	1C3908	sp-9	an-387
1A6548	sp-9	an-388	1U5417	sp-9	an-388	1C3909	sp-9	an-388
1A6549	sp-9	an-389	1U5418	sp-9	an-389	1C3910	sp-9	an-389
1A6550	sp-9	an-390	1U5419	sp-9	an-390	1C3911	sp-9	an-390
1A6551	sp-9	an-391	1U5420	sp-9	an-391	1C3912	sp-9	an-391
1A6552	sp-9	an-392	1U5421	sp-9	an-392	1C3913	sp-9	an-392
1A6553	sp-9	an-393	1U5422	sp-9	an-393	1C3914	sp-9	an-393
1A6554	sp-10	an-378	1U5423	sp-12	an-378	1C3915	sp-11	an-378
1A6555	sp-10	an-379	1U5424	sp-12	an-379	1C3916	sp-11	an-379
1A6556	sp-10	an-380	1U5425	sp-12	an-380	1C3917	sp-11	an-380
1A6557	sp-10	an-381	1U5426	sp-12	an-381	1C3918	sp-11	an-381
1A6558	sp-10	an-382	1U5427	sp-12	an-382	1C3919	sp-11	an-382

Table2-98

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCSO		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A6559	sp-10	an-383	1U5428	sp-12	an-383	1C3920	sp-11	an-383
1A6560	sp-10	an-384	1U5429	sp-12	an-384	1C3921	sp-11	an-384
1A6561	sp-10	an-385	1U5430	sp-12	an-385	1C3922	sp-11	an-385
1A6562	sp-10	an-386	1U5431	sp-12	an-386	1C3923	sp-11	an-386
1A6563	sp-10	an-387	1U5432	sp-12	an-387	1C3924	sp-11	an-387
1A6564	sp-10	an-388	1U5433	sp-12	an-388	1C3925	sp-11	an-388
1A6565	sp-10	an-389	1U5434	sp-12	an-389	1C3926	sp-11	an-389
1A6566	sp-10	an-390	1U5435	sp-12	an-390	1C3927	sp-11	an-390
1A6567	sp-10	an-391	1U5436	sp-12	an-391	1C3928	sp-11	an-391
1A6568	sp-10	an-392	1U5437	sp-12	an-392	1C3929	sp-11	an-392
1A6569	sp-10	an-393	1U5438	sp-12	an-393	1C3930	sp-11	an-393
1A6570	sp-14	an-378	1U5439	sp-13	an-378			
1A6571	sp-14	an-379	1U5440	sp-13	an-379			
1A6572	sp-14	an-380	1U5441	sp-13	an-380			
1A6573	sp-14	an-381	1U5442	sp-13	an-381			
1A6574	sp-14	an-382	1U5443	sp-13	an-382			
1A6575	sp-14	an-383	1U5444	sp-13	an-383			
1A6576	sp-14	an-384	1U5445	sp-13	an-384			
1A6577	sp-14	an-385	1U5446	sp-13	an-385			
1A6578	sp-14	an-386	1U5447	sp-13	an-386			
1A6579	sp-14	an-387	1U5448	sp-13	an-387			
1A6580	sp-14	an-388	1U5449	sp-13	an-388			
1A6581	sp-14	an-389	1U5450	sp-13	an-389			
1A6582	sp-14	an-390	1U5451	sp-13	an-390			
1A6583	sp-14	an-391	1U5452	sp-13	an-391			
1A6584	sp-14	an-392	1U5453	sp-13	an-392	Y=NHCS		
1A6585	sp-14	an-393	1U5454	sp-13	an-393	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A6586	sp-15	an-378	1U5455	sp-14	an-378	1A6634	sp-19	an-378
1A6587	sp-15	an-379	1U5456	sp-14	an-379	1A6635	sp-19	an-379
1A6588	sp-15	an-380	1U5457	sp-14	an-380	1A6636	sp-19	an-380
1A6589	sp-15	an-381	1U5458	sp-14	an-381	1A6637	sp-19	an-381
1A6590	sp-15	an-382	1U5459	sp-14	an-382	1A6638	sp-19	an-382
1A6591	sp-15	an-383	1U5460	sp-14	an-383	1A6639	sp-19	an-383
1A6592	sp-15	an-384	1U5461	sp-14	an-384	1A6640	sp-19	an-384
1A6593	sp-15	an-385	1U5462	sp-14	an-385	1A6641	sp-19	an-385
1A6594	sp-15	an-386	1U5463	sp-14	an-386	1A6642	sp-19	an-386
1A6595	sp-15	an-387	1U5464	sp-14	an-387	1A6643	sp-19	an-387
1A6596	sp-15	an-388	1U5465	sp-14	an-388	1A6644	sp-19	an-388
1A6597	sp-15	an-389	1U5466	sp-14	an-389	1A6645	sp-19	an-389
1A6598	sp-15	an-390	1U5467	sp-14	an-390	1A6646	sp-19	an-390
1A6599	sp-15	an-391	1U5468	sp-14	an-391	1A6647	sp-19	an-391
1A6600	sp-15	an-392	1U5469	sp-14	an-392	1A6648	sp-19	an-392
1A6601	sp-15	an-393	1U5470	sp-14	an-393	1A6649	sp-19	an-393
1A6602	sp-16	an-378	1U5471	sp-17	an-378	1A6650	sp-21	an-378
1A6603	sp-16	an-379	1U5472	sp-17	an-379	1A6651	sp-21	an-379
1A6604	sp-16	an-380	1U5473	sp-17	an-380	1A6652	sp-21	an-380
1A6605	sp-16	an-381	1U5474	sp-17	an-381	1A6653	sp-21	an-381
1A6606	sp-16	an-382	1U5475	sp-17	an-382	1A6654	sp-21	an-382
1A6607	sp-16	an-383	1U5476	sp-17	an-383	1A6655	sp-21	an-383
1A6608	sp-16	an-384	1U5477	sp-17	an-384	1A6656	sp-21	an-384
1A6609	sp-16	an-385	1U5478	sp-17	an-385	1A6657	sp-21	an-385
1A6610	sp-16	an-386	1U5479	sp-17	an-386	1A6658	sp-21	an-386
1A6611	sp-16	an-387	1U5480	sp-17	an-387	1A6659	sp-21	an-387
1A6612	sp-16	an-388	1U5481	sp-17	an-388	1A6660	sp-21	an-388
1A6613	sp-16	an-389	1U5482	sp-17	an-389	1A6661	sp-21	an-389

Table2-99

Y=NHCS			Y=NHCSNH			Y=NHCS		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1A6614	sp-16	an-390	1U5483	sp-17	an-390	1A6662	sp-21	an-390
1A6615	sp-16	an-391	1U5484	sp-17	an-391	1A6663	sp-21	an-391
1A6616	sp-16	an-392	1U5485	sp-17	an-392	1A6664	sp-21	an-392
1A6617	sp-16	an-393	1U5486	sp-17	an-393	1A6665	sp-21	an-393
1A6618	sp-18	an-378	1U5487	sp-20	an-378	1A6666	sp-22	an-378
1A6619	sp-18	an-379	1U5488	sp-20	an-379	1A6667	sp-22	an-379
1A6620	sp-18	an-380	1U5489	sp-20	an-380	1A6668	sp-22	an-380
1A6621	sp-18	an-381	1U5490	sp-20	an-381	1A6669	sp-22	an-381
1A6622	sp-18	an-382	1U5491	sp-20	an-382	1A6670	sp-22	an-382
1A6623	sp-18	an-383	1U5492	sp-20	an-383	1A6671	sp-22	an-383
1A6624	sp-18	an-384	1U5493	sp-20	an-384	1A6672	sp-22	an-384
1A6625	sp-18	an-385	1U5494	sp-20	an-385	1A6673	sp-22	an-385
1A6626	sp-18	an-386	1U5495	sp-20	an-386	1A6674	sp-22	an-386
1A6627	sp-18	an-387	1U5496	sp-20	an-387	1A6675	sp-22	an-387
1A6628	sp-18	an-388	1U5497	sp-20	an-388	1A6676	sp-22	an-388
1A6629	sp-18	an-389	1U5498	sp-20	an-389	1A6677	sp-22	an-389
1A6630	sp-18	an-390	1U5499	sp-20	an-390	1A6678	sp-22	an-390
1A6631	sp-18	an-391	1U5500	sp-20	an-391	1A6679	sp-22	an-391
1A6632	sp-18	an-392	1U5501	sp-20	an-392	1A6680	sp-22	an-392
1A6633	sp-18	an-393	1U5502	sp-20	an-393	1A6681	sp-22	an-393
Y=NHCSNH			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1U5503	sp-23	an-1	1U5896	sp-24	an-1	1U6289	sp-25	an-1
1U5504	sp-23	an-2	1U5897	sp-24	an-2	1U6290	sp-25	an-2
1U5505	sp-23	an-3	1U5898	sp-24	an-3	1U6291	sp-25	an-3
1U5506	sp-23	an-4	1U5899	sp-24	an-4	1U6292	sp-25	an-4
1U5507	sp-23	an-5	1U5900	sp-24	an-5	1U6293	sp-25	an-5
1U5508	sp-23	an-6	1U5901	sp-24	an-6	1U6294	sp-25	an-6
1U5509	sp-23	an-7	1U5902	sp-24	an-7	1U6295	sp-25	an-7
1U5510	sp-23	an-8	1U5903	sp-24	an-8	1U6296	sp-25	an-8
1U5511	sp-23	an-9	1U5904	sp-24	an-9	1U6297	sp-25	an-9
1U5512	sp-23	an-10	1U5905	sp-24	an-10	1U6298	sp-25	an-10
1U5513	sp-23	an-11	1U5906	sp-24	an-11	1U6299	sp-25	an-11
1U5514	sp-23	an-12	1U5907	sp-24	an-12	1U6300	sp-25	an-12
1U5515	sp-23	an-13	1U5908	sp-24	an-13	1U6301	sp-25	an-13
1U5516	sp-23	an-14	1U5909	sp-24	an-14	1U6302	sp-25	an-14
1U5517	sp-23	an-15	1U5910	sp-24	an-15	1U6303	sp-25	an-15
1U5518	sp-23	an-16	1U5911	sp-24	an-16	1U6304	sp-25	an-16
1U5519	sp-23	an-17	1U5912	sp-24	an-17	1U6305	sp-25	an-17
1U5520	sp-23	an-18	1U5913	sp-24	an-18	1U6306	sp-25	an-18
1U5521	sp-23	an-19	1U5914	sp-24	an-19	1U6307	sp-25	an-19
1U5522	sp-23	an-20	1U5915	sp-24	an-20	1U6308	sp-25	an-20
1U5523	sp-23	an-21	1U5916	sp-24	an-21	1U6309	sp-25	an-21
1U5524	sp-23	an-22	1U5917	sp-24	an-22	1U6310	sp-25	an-22
1U5525	sp-23	an-23	1U5918	sp-24	an-23	1U6311	sp-25	an-23
1U5526	sp-23	an-24	1U5919	sp-24	an-24	1U6312	sp-25	an-24
1U5527	sp-23	an-25	1U5920	sp-24	an-25	1U6313	sp-25	an-25
1U5528	sp-23	an-26	1U5921	sp-24	an-26	1U6314	sp-25	an-26
1U5529	sp-23	an-27	1U5922	sp-24	an-27	1U6315	sp-25	an-27
1U5530	sp-23	an-28	1U5923	sp-24	an-28	1U6316	sp-25	an-28
1U5531	sp-23	an-29	1U5924	sp-24	an-29	1U6317	sp-25	an-29
1U5532	sp-23	an-30	1U5925	sp-24	an-30	1U6318	sp-25	an-30
1U5533	sp-23	an-31	1U5926	sp-24	an-31	1U6319	sp-25	an-31
1U5534	sp-23	an-32	1U5927	sp-24	an-32	1U6320	sp-25	an-32
1U5535	sp-23	an-33	1U5928	sp-24	an-33	1U6321	sp-25	an-33

Table2-100

Y=NHCSNH			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1U5536	sp-23	an-34	1U5929	sp-24	an-34	1U6322	sp-25	an-34
1U5537	sp-23	an-35	1U5930	sp-24	an-35	1U6323	sp-25	an-35
1U5538	sp-23	an-36	1U5931	sp-24	an-36	1U6324	sp-25	an-36
1U5539	sp-23	an-37	1U5932	sp-24	an-37	1U6325	sp-25	an-37
1U5540	sp-23	an-38	1U5933	sp-24	an-38	1U6326	sp-25	an-38
1U5541	sp-23	an-39	1U5934	sp-24	an-39	1U6327	sp-25	an-39
1U5542	sp-23	an-40	1U5935	sp-24	an-40	1U6328	sp-25	an-40
1U5543	sp-23	an-41	1U5936	sp-24	an-41	1U6329	sp-25	an-41
1U5544	sp-23	an-42	1U5937	sp-24	an-42	1U6330	sp-25	an-42
1U5545	sp-23	an-43	1U5938	sp-24	an-43	1U6331	sp-25	an-43
1U5546	sp-23	an-44	1U5939	sp-24	an-44	1U6332	sp-25	an-44
1U5547	sp-23	an-45	1U5940	sp-24	an-45	1U6333	sp-25	an-45
1U5548	sp-23	an-46	1U5941	sp-24	an-46	1U6334	sp-25	an-46
1U5549	sp-23	an-47	1U5942	sp-24	an-47	1U6335	sp-25	an-47
1U5550	sp-23	an-48	1U5943	sp-24	an-48	1U6336	sp-25	an-48
1U5551	sp-23	an-49	1U5944	sp-24	an-49	1U6337	sp-25	an-49
1U5552	sp-23	an-50	1U5945	sp-24	an-50	1U6338	sp-25	an-50
1U5553	sp-23	an-51	1U5946	sp-24	an-51	1U6339	sp-25	an-51
1U5554	sp-23	an-52	1U5947	sp-24	an-52	1U6340	sp-25	an-52
1U5555	sp-23	an-53	1U5948	sp-24	an-53	1U6341	sp-25	an-53
1U5556	sp-23	an-54	1U5949	sp-24	an-54	1U6342	sp-25	an-54
1U5557	sp-23	an-55	1U5950	sp-24	an-55	1U6343	sp-25	an-55
1U5558	sp-23	an-56	1U5951	sp-24	an-56	1U6344	sp-25	an-56
1U5559	sp-23	an-57	1U5952	sp-24	an-57	1U6345	sp-25	an-57
1U5560	sp-23	an-58	1U5953	sp-24	an-58	1U6346	sp-25	an-58
1U5561	sp-23	an-59	1U5954	sp-24	an-59	1U6347	sp-25	an-59
1U5562	sp-23	an-60	1U5955	sp-24	an-60	1U6348	sp-25	an-60
1U5563	sp-23	an-61	1U5956	sp-24	an-61	1U6349	sp-25	an-61
1U5564	sp-23	an-62	1U5957	sp-24	an-62	1U6350	sp-25	an-62
1U5565	sp-23	an-63	1U5958	sp-24	an-63	1U6351	sp-25	an-63
1U5566	sp-23	an-64	1U5959	sp-24	an-64	1U6352	sp-25	an-64
1U5567	sp-23	an-65	1U5960	sp-24	an-65	1U6353	sp-25	an-65
1U5568	sp-23	an-66	1U5961	sp-24	an-66	1U6354	sp-25	an-66
1U5569	sp-23	an-67	1U5962	sp-24	an-67	1U6355	sp-25	an-67
1U5570	sp-23	an-68	1U5963	sp-24	an-68	1U6356	sp-25	an-68
1U5571	sp-23	an-69	1U5964	sp-24	an-69	1U6357	sp-25	an-69
1U5572	sp-23	an-70	1U5965	sp-24	an-70	1U6358	sp-25	an-70
1U5573	sp-23	an-71	1U5966	sp-24	an-71	1U6359	sp-25	an-71
1U5574	sp-23	an-72	1U5967	sp-24	an-72	1U6360	sp-25	an-72
1U5575	sp-23	an-73	1U5968	sp-24	an-73	1U6361	sp-25	an-73
1U5576	sp-23	an-74	1U5969	sp-24	an-74	1U6362	sp-25	an-74
1U5577	sp-23	an-75	1U5970	sp-24	an-75	1U6363	sp-25	an-75
1U5578	sp-23	an-76	1U5971	sp-24	an-76	1U6364	sp-25	an-76
1U5579	sp-23	an-77	1U5972	sp-24	an-77	1U6365	sp-25	an-77
1U5580	sp-23	an-78	1U5973	sp-24	an-78	1U6366	sp-25	an-78
1U5581	sp-23	an-79	1U5974	sp-24	an-79	1U6367	sp-25	an-79
1U5582	sp-23	an-80	1U5975	sp-24	an-80	1U6368	sp-25	an-80
1U5583	sp-23	an-81	1U5976	sp-24	an-81	1U6369	sp-25	an-81
1U5584	sp-23	an-82	1U5977	sp-24	an-82	1U6370	sp-25	an-82
1U5585	sp-23	an-83	1U5978	sp-24	an-83	1U6371	sp-25	an-83
1U5586	sp-23	an-84	1U5979	sp-24	an-84	1U6372	sp-25	an-84
1U5587	sp-23	an-85	1U5980	sp-24	an-85	1U6373	sp-25	an-85
1U5588	sp-23	an-86	1U5981	sp-24	an-86	1U6374	sp-25	an-86
1U5589	sp-23	an-87	1U5982	sp-24	an-87	1U6375	sp-25	an-87
1U5590	sp-23	an-88	1U5983	sp-24	an-88	1U6376	sp-25	an-88
1U5591	sp-23	an-89	1U5984	sp-24	an-89	1U6377	sp-25	an-89

Table2-101

Y=NHCSNH			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1U5592	sp-23	an-90	1U5985	sp-24	an-90	1U6378	sp-25	an-90
1U5593	sp-23	an-91	1U5986	sp-24	an-91	1U6379	sp-25	an-91
1U5594	sp-23	an-92	1U5987	sp-24	an-92	1U6380	sp-25	an-92
1U5595	sp-23	an-93	1U5988	sp-24	an-93	1U6381	sp-25	an-93
1U5596	sp-23	an-94	1U5989	sp-24	an-94	1U6382	sp-25	an-94
1U5597	sp-23	an-95	1U5990	sp-24	an-95	1U6383	sp-25	an-95
1U5598	sp-23	an-96	1U5991	sp-24	an-96	1U6384	sp-25	an-96
1U5599	sp-23	an-97	1U5992	sp-24	an-97	1U6385	sp-25	an-97
1U5600	sp-23	an-98	1U5993	sp-24	an-98	1U6386	sp-25	an-98
1U5601	sp-23	an-99	1U5994	sp-24	an-99	1U6387	sp-25	an-99
1U5602	sp-23	an-100	1U5995	sp-24	an-100	1U6388	sp-25	an-100
1U5603	sp-23	an-101	1U5996	sp-24	an-101	1U6389	sp-25	an-101
1U5604	sp-23	an-102	1U5997	sp-24	an-102	1U6390	sp-25	an-102
1U5605	sp-23	an-103	1U5998	sp-24	an-103	1U6391	sp-25	an-103
1U5606	sp-23	an-104	1U5999	sp-24	an-104	1U6392	sp-25	an-104
1U5607	sp-23	an-105	1U6000	sp-24	an-105	1U6393	sp-25	an-105
1U5608	sp-23	an-106	1U6001	sp-24	an-106	1U6394	sp-25	an-106
1U5609	sp-23	an-107	1U6002	sp-24	an-107	1U6395	sp-25	an-107
1U5610	sp-23	an-108	1U6003	sp-24	an-108	1U6396	sp-25	an-108
1U5611	sp-23	an-109	1U6004	sp-24	an-109	1U6397	sp-25	an-109
1U5612	sp-23	an-110	1U6005	sp-24	an-110	1U6398	sp-25	an-110
1U5613	sp-23	an-111	1U6006	sp-24	an-111	1U6399	sp-25	an-111
1U5614	sp-23	an-112	1U6007	sp-24	an-112	1U6400	sp-25	an-112
1U5615	sp-23	an-113	1U6008	sp-24	an-113	1U6401	sp-25	an-113
1U5616	sp-23	an-114	1U6009	sp-24	an-114	1U6402	sp-25	an-114
1U5617	sp-23	an-115	1U6010	sp-24	an-115	1U6403	sp-25	an-115
1U5618	sp-23	an-116	1U6011	sp-24	an-116	1U6404	sp-25	an-116
1U5619	sp-23	an-117	1U6012	sp-24	an-117	1U6405	sp-25	an-117
1U5620	sp-23	an-118	1U6013	sp-24	an-118	1U6406	sp-25	an-118
1U5621	sp-23	an-119	1U6014	sp-24	an-119	1U6407	sp-25	an-119
1U5622	sp-23	an-120	1U6015	sp-24	an-120	1U6408	sp-25	an-120
1U5623	sp-23	an-121	1U6016	sp-24	an-121	1U6409	sp-25	an-121
1U5624	sp-23	an-122	1U6017	sp-24	an-122	1U6410	sp-25	an-122
1U5625	sp-23	an-123	1U6018	sp-24	an-123	1U6411	sp-25	an-123
1U5626	sp-23	an-124	1U6019	sp-24	an-124	1U6412	sp-25	an-124
1U5627	sp-23	an-125	1U6020	sp-24	an-125	1U6413	sp-25	an-125
1U5628	sp-23	an-126	1U6021	sp-24	an-126	1U6414	sp-25	an-126
1U5629	sp-23	an-127	1U6022	sp-24	an-127	1U6415	sp-25	an-127
1U5630	sp-23	an-128	1U6023	sp-24	an-128	1U6416	sp-25	an-128
1U5631	sp-23	an-129	1U6024	sp-24	an-129	1U6417	sp-25	an-129
1U5632	sp-23	an-130	1U6025	sp-24	an-130	1U6418	sp-25	an-130
1U5633	sp-23	an-131	1U6026	sp-24	an-131	1U6419	sp-25	an-131
1U5634	sp-23	an-132	1U6027	sp-24	an-132	1U6420	sp-25	an-132
1U5635	sp-23	an-133	1U6028	sp-24	an-133	1U6421	sp-25	an-133
1U5636	sp-23	an-134	1U6029	sp-24	an-134	1U6422	sp-25	an-134
1U5637	sp-23	an-135	1U6030	sp-24	an-135	1U6423	sp-25	an-135
1U5638	sp-23	an-136	1U6031	sp-24	an-136	1U6424	sp-25	an-136
1U5639	sp-23	an-137	1U6032	sp-24	an-137	1U6425	sp-25	an-137
1U5640	sp-23	an-138	1U6033	sp-24	an-138	1U6426	sp-25	an-138
1U5641	sp-23	an-139	1U6034	sp-24	an-139	1U6427	sp-25	an-139
1U5642	sp-23	an-140	1U6035	sp-24	an-140	1U6428	sp-25	an-140
1U5643	sp-23	an-141	1U6036	sp-24	an-141	1U6429	sp-25	an-141
1U5644	sp-23	an-142	1U6037	sp-24	an-142	1U6430	sp-25	an-142
1U5645	sp-23	an-143	1U6038	sp-24	an-143	1U6431	sp-25	an-143
1U5646	sp-23	an-144	1U6039	sp-24	an-144	1U6432	sp-25	an-144
1U5647	sp-23	an-145	1U6040	sp-24	an-145	1U6433	sp-25	an-145

Table2-102

Y=NHCSNH			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁶ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁶ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁶ R ⁶ R ⁷
1U5648	sp-23	an-146	1U6041	sp-24	an-146	1U6434	sp-25	an-146
1U5649	sp-23	an-147	1U6042	sp-24	an-147	1U6435	sp-25	an-147
1U5650	sp-23	an-148	1U6043	sp-24	an-148	1U6436	sp-25	an-148
1U5651	sp-23	an-149	1U6044	sp-24	an-149	1U6437	sp-25	an-149
1U5652	sp-23	an-150	1U6045	sp-24	an-150	1U6438	sp-25	an-150
1U5653	sp-23	an-151	1U6046	sp-24	an-151	1U6439	sp-25	an-151
1U5654	sp-23	an-152	1U6047	sp-24	an-152	1U6440	sp-25	an-152
1U5655	sp-23	an-153	1U6048	sp-24	an-153	1U6441	sp-25	an-153
1U5656	sp-23	an-154	1U6049	sp-24	an-154	1U6442	sp-25	an-154
1U5657	sp-23	an-155	1U6050	sp-24	an-155	1U6443	sp-25	an-155
1U5658	sp-23	an-156	1U6051	sp-24	an-156	1U6444	sp-25	an-156
1U5659	sp-23	an-157	1U6052	sp-24	an-157	1U6445	sp-25	an-157
1U5660	sp-23	an-158	1U6053	sp-24	an-158	1U6446	sp-25	an-158
1U5661	sp-23	an-159	1U6054	sp-24	an-159	1U6447	sp-25	an-159
1U5662	sp-23	an-160	1U6055	sp-24	an-160	1U6448	sp-25	an-160
1U5663	sp-23	an-161	1U6056	sp-24	an-161	1U6449	sp-25	an-161
1U5664	sp-23	an-162	1U6057	sp-24	an-162	1U6450	sp-25	an-162
1U5665	sp-23	an-163	1U6058	sp-24	an-163	1U6451	sp-25	an-163
1U5666	sp-23	an-164	1U6059	sp-24	an-164	1U6452	sp-25	an-164
1U5667	sp-23	an-165	1U6060	sp-24	an-165	1U6453	sp-25	an-165
1U5668	sp-23	an-166	1U6061	sp-24	an-166	1U6454	sp-25	an-166
1U5669	sp-23	an-167	1U6062	sp-24	an-167	1U6455	sp-25	an-167
1U5670	sp-23	an-168	1U6063	sp-24	an-168	1U6456	sp-25	an-168
1U5671	sp-23	an-169	1U6064	sp-24	an-169	1U6457	sp-25	an-169
1U5672	sp-23	an-170	1U6065	sp-24	an-170	1U6458	sp-25	an-170
1U5673	sp-23	an-171	1U6066	sp-24	an-171	1U6459	sp-25	an-171
1U5674	sp-23	an-172	1U6067	sp-24	an-172	1U6460	sp-25	an-172
1U5675	sp-23	an-173	1U6068	sp-24	an-173	1U6461	sp-25	an-173
1U5676	sp-23	an-174	1U6069	sp-24	an-174	1U6462	sp-25	an-174
1U5677	sp-23	an-175	1U6070	sp-24	an-175	1U6463	sp-25	an-175
1U5678	sp-23	an-176	1U6071	sp-24	an-176	1U6464	sp-25	an-176
1U5679	sp-23	an-177	1U6072	sp-24	an-177	1U6465	sp-25	an-177
1U5680	sp-23	an-178	1U6073	sp-24	an-178	1U6466	sp-25	an-178
1U5681	sp-23	an-179	1U6074	sp-24	an-179	1U6467	sp-25	an-179
1U5682	sp-23	an-180	1U6075	sp-24	an-180	1U6468	sp-25	an-180
1U5683	sp-23	an-181	1U6076	sp-24	an-181	1U6469	sp-25	an-181
1U5684	sp-23	an-182	1U6077	sp-24	an-182	1U6470	sp-25	an-182
1U5685	sp-23	an-183	1U6078	sp-24	an-183	1U6471	sp-25	an-183
1U5686	sp-23	an-184	1U6079	sp-24	an-184	1U6472	sp-25	an-184
1U5687	sp-23	an-185	1U6080	sp-24	an-185	1U6473	sp-25	an-185
1U5688	sp-23	an-186	1U6081	sp-24	an-186	1U6474	sp-25	an-186
1U5689	sp-23	an-187	1U6082	sp-24	an-187	1U6475	sp-25	an-187
1U5690	sp-23	an-188	1U6083	sp-24	an-188	1U6476	sp-25	an-188
1U5691	sp-23	an-189	1U6084	sp-24	an-189	1U6477	sp-25	an-189
1U5692	sp-23	an-190	1U6085	sp-24	an-190	1U6478	sp-25	an-190
1U5693	sp-23	an-191	1U6086	sp-24	an-191	1U6479	sp-25	an-191
1U5694	sp-23	an-192	1U6087	sp-24	an-192	1U6480	sp-25	an-192
1U5695	sp-23	an-193	1U6088	sp-24	an-193	1U6481	sp-25	an-193
1U5696	sp-23	an-194	1U6089	sp-24	an-194	1U6482	sp-25	an-194
1U5697	sp-23	an-195	1U6090	sp-24	an-195	1U6483	sp-25	an-195
1U5698	sp-23	an-196	1U6091	sp-24	an-196	1U6484	sp-25	an-196
1U5699	sp-23	an-197	1U6092	sp-24	an-197	1U6485	sp-25	an-197
1U5700	sp-23	an-198	1U6093	sp-24	an-198	1U6486	sp-25	an-198
1U5701	sp-23	an-199	1U6094	sp-24	an-199	1U6487	sp-25	an-199
1U5702	sp-23	an-200	1U6095	sp-24	an-200	1U6488	sp-25	an-200
1U5703	sp-23	an-201	1U6096	sp-24	an-201	1U6489	sp-25	an-201

Table2-103

Y=NHCSNH			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1U5704	sp-23	an-202	1U6097	sp-24	an-202	1U6490	sp-25	an-202
1U5705	sp-23	an-203	1U6098	sp-24	an-203	1U6491	sp-25	an-203
1U5706	sp-23	an-204	1U6099	sp-24	an-204	1U6492	sp-25	an-204
1U5707	sp-23	an-205	1U6100	sp-24	an-205	1U6493	sp-25	an-205
1U5708	sp-23	an-206	1U6101	sp-24	an-206	1U6494	sp-25	an-206
1U5709	sp-23	an-207	1U6102	sp-24	an-207	1U6495	sp-25	an-207
1U5710	sp-23	an-208	1U6103	sp-24	an-208	1U6496	sp-25	an-208
1U5711	sp-23	an-209	1U6104	sp-24	an-209	1U6497	sp-25	an-209
1U5712	sp-23	an-210	1U6105	sp-24	an-210	1U6498	sp-25	an-210
1U5713	sp-23	an-211	1U6106	sp-24	an-211	1U6499	sp-25	an-211
1U5714	sp-23	an-212	1U6107	sp-24	an-212	1U6500	sp-25	an-212
1U5715	sp-23	an-213	1U6108	sp-24	an-213	1U6501	sp-25	an-213
1U5716	sp-23	an-214	1U6109	sp-24	an-214	1U6502	sp-25	an-214
1U5717	sp-23	an-215	1U6110	sp-24	an-215	1U6503	sp-25	an-215
1U5718	sp-23	an-216	1U6111	sp-24	an-216	1U6504	sp-25	an-216
1U5719	sp-23	an-217	1U6112	sp-24	an-217	1U6505	sp-25	an-217
1U5720	sp-23	an-218	1U6113	sp-24	an-218	1U6506	sp-25	an-218
1U5721	sp-23	an-219	1U6114	sp-24	an-219	1U6507	sp-25	an-219
1U5722	sp-23	an-220	1U6115	sp-24	an-220	1U6508	sp-25	an-220
1U5723	sp-23	an-221	1U6116	sp-24	an-221	1U6509	sp-25	an-221
1U5724	sp-23	an-222	1U6117	sp-24	an-222	1U6510	sp-25	an-222
1U5725	sp-23	an-223	1U6118	sp-24	an-223	1U6511	sp-25	an-223
1U5726	sp-23	an-224	1U6119	sp-24	an-224	1U6512	sp-25	an-224
1U5727	sp-23	an-225	1U6120	sp-24	an-225	1U6513	sp-25	an-225
1U5728	sp-23	an-226	1U6121	sp-24	an-226	1U6514	sp-25	an-226
1U5729	sp-23	an-227	1U6122	sp-24	an-227	1U6515	sp-25	an-227
1U5730	sp-23	an-228	1U6123	sp-24	an-228	1U6516	sp-25	an-228
1U5731	sp-23	an-229	1U6124	sp-24	an-229	1U6517	sp-25	an-229
1U5732	sp-23	an-230	1U6125	sp-24	an-230	1U6518	sp-25	an-230
1U5733	sp-23	an-231	1U6126	sp-24	an-231	1U6519	sp-25	an-231
1U5734	sp-23	an-232	1U6127	sp-24	an-232	1U6520	sp-25	an-232
1U5735	sp-23	an-233	1U6128	sp-24	an-233	1U6521	sp-25	an-233
1U5736	sp-23	an-234	1U6129	sp-24	an-234	1U6522	sp-25	an-234
1U5737	sp-23	an-235	1U6130	sp-24	an-235	1U6523	sp-25	an-235
1U5738	sp-23	an-236	1U6131	sp-24	an-236	1U6524	sp-25	an-236
1U5739	sp-23	an-237	1U6132	sp-24	an-237	1U6525	sp-25	an-237
1U5740	sp-23	an-238	1U6133	sp-24	an-238	1U6526	sp-25	an-238
1U5741	sp-23	an-239	1U6134	sp-24	an-239	1U6527	sp-25	an-239
1U5742	sp-23	an-240	1U6135	sp-24	an-240	1U6528	sp-25	an-240
1U5743	sp-23	an-241	1U6136	sp-24	an-241	1U6529	sp-25	an-241
1U5744	sp-23	an-242	1U6137	sp-24	an-242	1U6530	sp-25	an-242
1U5745	sp-23	an-243	1U6138	sp-24	an-243	1U6531	sp-25	an-243
1U5746	sp-23	an-244	1U6139	sp-24	an-244	1U6532	sp-25	an-244
1U5747	sp-23	an-245	1U6140	sp-24	an-245	1U6533	sp-25	an-245
1U5748	sp-23	an-246	1U6141	sp-24	an-246	1U6534	sp-25	an-246
1U5749	sp-23	an-247	1U6142	sp-24	an-247	1U6535	sp-25	an-247
1U5750	sp-23	an-248	1U6143	sp-24	an-248	1U6536	sp-25	an-248
1U5751	sp-23	an-249	1U6144	sp-24	an-249	1U6537	sp-25	an-249
1U5752	sp-23	an-250	1U6145	sp-24	an-250	1U6538	sp-25	an-250
1U5753	sp-23	an-251	1U6146	sp-24	an-251	1U6539	sp-25	an-251
1U5754	sp-23	an-252	1U6147	sp-24	an-252	1U6540	sp-25	an-252
1U5755	sp-23	an-253	1U6148	sp-24	an-253	1U6541	sp-25	an-253
1U5756	sp-23	an-254	1U6149	sp-24	an-254	1U6542	sp-25	an-254
1U5757	sp-23	an-255	1U6150	sp-24	an-255	1U6543	sp-25	an-255
1U5758	sp-23	an-256	1U6151	sp-24	an-256	1U6544	sp-25	an-256
1U5759	sp-23	an-257	1U6152	sp-24	an-257	1U6545	sp-25	an-257

Table2-104

Y=NHCSNH			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1U5760	sp-23	an-258	1U6153	sp-24	an-258	1U6546	sp-25	an-258
1U5761	sp-23	an-259	1U6154	sp-24	an-259	1U6547	sp-25	an-259
1U5762	sp-23	an-260	1U6155	sp-24	an-260	1U6548	sp-25	an-260
1U5763	sp-23	an-261	1U6156	sp-24	an-261	1U6549	sp-25	an-261
1U5764	sp-23	an-262	1U6157	sp-24	an-262	1U6550	sp-25	an-262
1U5765	sp-23	an-263	1U6158	sp-24	an-263	1U6551	sp-25	an-263
1U5766	sp-23	an-264	1U6159	sp-24	an-264	1U6552	sp-25	an-264
1U5767	sp-23	an-265	1U6160	sp-24	an-265	1U6553	sp-25	an-265
1U5768	sp-23	an-266	1U6161	sp-24	an-266	1U6554	sp-25	an-266
1U5769	sp-23	an-267	1U6162	sp-24	an-267	1U6555	sp-25	an-267
1U5770	sp-23	an-268	1U6163	sp-24	an-268	1U6556	sp-25	an-268
1U5771	sp-23	an-269	1U6164	sp-24	an-269	1U6557	sp-25	an-269
1U5772	sp-23	an-270	1U6165	sp-24	an-270	1U6558	sp-25	an-270
1U5773	sp-23	an-271	1U6166	sp-24	an-271	1U6559	sp-25	an-271
1U5774	sp-23	an-272	1U6167	sp-24	an-272	1U6560	sp-25	an-272
1U5775	sp-23	an-273	1U6168	sp-24	an-273	1U6561	sp-25	an-273
1U5776	sp-23	an-274	1U6169	sp-24	an-274	1U6562	sp-25	an-274
1U5777	sp-23	an-275	1U6170	sp-24	an-275	1U6563	sp-25	an-275
1U5778	sp-23	an-276	1U6171	sp-24	an-276	1U6564	sp-25	an-276
1U5779	sp-23	an-277	1U6172	sp-24	an-277	1U6565	sp-25	an-277
1U5780	sp-23	an-278	1U6173	sp-24	an-278	1U6566	sp-25	an-278
1U5781	sp-23	an-279	1U6174	sp-24	an-279	1U6567	sp-25	an-279
1U5782	sp-23	an-280	1U6175	sp-24	an-280	1U6568	sp-25	an-280
1U5783	sp-23	an-281	1U6176	sp-24	an-281	1U6569	sp-25	an-281
1U5784	sp-23	an-282	1U6177	sp-24	an-282	1U6570	sp-25	an-282
1U5785	sp-23	an-283	1U6178	sp-24	an-283	1U6571	sp-25	an-283
1U5786	sp-23	an-284	1U6179	sp-24	an-284	1U6572	sp-25	an-284
1U5787	sp-23	an-285	1U6180	sp-24	an-285	1U6573	sp-25	an-285
1U5788	sp-23	an-286	1U6181	sp-24	an-286	1U6574	sp-25	an-286
1U5789	sp-23	an-287	1U6182	sp-24	an-287	1U6575	sp-25	an-287
1U5790	sp-23	an-288	1U6183	sp-24	an-288	1U6576	sp-25	an-288
1U5791	sp-23	an-289	1U6184	sp-24	an-289	1U6577	sp-25	an-289
1U5792	sp-23	an-290	1U6185	sp-24	an-290	1U6578	sp-25	an-290
1U5793	sp-23	an-291	1U6186	sp-24	an-291	1U6579	sp-25	an-291
1U5794	sp-23	an-292	1U6187	sp-24	an-292	1U6580	sp-25	an-292
1U5795	sp-23	an-293	1U6188	sp-24	an-293	1U6581	sp-25	an-293
1U5796	sp-23	an-294	1U6189	sp-24	an-294	1U6582	sp-25	an-294
1U5797	sp-23	an-295	1U6190	sp-24	an-295	1U6583	sp-25	an-295
1U5798	sp-23	an-296	1U6191	sp-24	an-296	1U6584	sp-25	an-296
1U5799	sp-23	an-297	1U6192	sp-24	an-297	1U6585	sp-25	an-297
1U5800	sp-23	an-298	1U6193	sp-24	an-298	1U6586	sp-25	an-298
1U5801	sp-23	an-299	1U6194	sp-24	an-299	1U6587	sp-25	an-299
1U5802	sp-23	an-300	1U6195	sp-24	an-300	1U6588	sp-25	an-300
1U5803	sp-23	an-301	1U6196	sp-24	an-301	1U6589	sp-25	an-301
1U5804	sp-23	an-302	1U6197	sp-24	an-302	1U6590	sp-25	an-302
1U5805	sp-23	an-303	1U6198	sp-24	an-303	1U6591	sp-25	an-303
1U5806	sp-23	an-304	1U6199	sp-24	an-304	1U6592	sp-25	an-304
1U5807	sp-23	an-305	1U6200	sp-24	an-305	1U6593	sp-25	an-305
1U5808	sp-23	an-306	1U6201	sp-24	an-306	1U6594	sp-25	an-306
1U5809	sp-23	an-307	1U6202	sp-24	an-307	1U6595	sp-25	an-307
1U5810	sp-23	an-308	1U6203	sp-24	an-308	1U6596	sp-25	an-308
1U5811	sp-23	an-309	1U6204	sp-24	an-309	1U6597	sp-25	an-309
1U5812	sp-23	an-310	1U6205	sp-24	an-310	1U6598	sp-25	an-310
1U5813	sp-23	an-311	1U6206	sp-24	an-311	1U6599	sp-25	an-311
1U5814	sp-23	an-312	1U6207	sp-24	an-312	1U6600	sp-25	an-312
1U5815	sp-23	an-313	1U6208	sp-24	an-313	1U6601	sp-25	an-313

Table2-105

Y=NHCSNH			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1U5816	sp-23	an-314	1U6209	sp-24	an-314	1U6602	sp-25	an-314
1U5817	sp-23	an-315	1U6210	sp-24	an-315	1U6603	sp-25	an-315
1U5818	sp-23	an-316	1U6211	sp-24	an-316	1U6604	sp-25	an-316
1U5819	sp-23	an-317	1U6212	sp-24	an-317	1U6605	sp-25	an-317
1U5820	sp-23	an-318	1U6213	sp-24	an-318	1U6606	sp-25	an-318
1U5821	sp-23	an-319	1U6214	sp-24	an-319	1U6607	sp-25	an-319
1U5822	sp-23	an-320	1U6215	sp-24	an-320	1U6608	sp-25	an-320
1U5823	sp-23	an-321	1U6216	sp-24	an-321	1U6609	sp-25	an-321
1U5824	sp-23	an-322	1U6217	sp-24	an-322	1U6610	sp-25	an-322
1U5825	sp-23	an-323	1U6218	sp-24	an-323	1U6611	sp-25	an-323
1U5826	sp-23	an-324	1U6219	sp-24	an-324	1U6612	sp-25	an-324
1U5827	sp-23	an-325	1U6220	sp-24	an-325	1U6613	sp-25	an-325
1U5828	sp-23	an-326	1U6221	sp-24	an-326	1U6614	sp-25	an-326
1U5829	sp-23	an-327	1U6222	sp-24	an-327	1U6615	sp-25	an-327
1U5830	sp-23	an-328	1U6223	sp-24	an-328	1U6616	sp-25	an-328
1U5831	sp-23	an-329	1U6224	sp-24	an-329	1U6617	sp-25	an-329
1U5832	sp-23	an-330	1U6225	sp-24	an-330	1U6618	sp-25	an-330
1U5833	sp-23	an-331	1U6226	sp-24	an-331	1U6619	sp-25	an-331
1U5834	sp-23	an-332	1U6227	sp-24	an-332	1U6620	sp-25	an-332
1U5835	sp-23	an-333	1U6228	sp-24	an-333	1U6621	sp-25	an-333
1U5836	sp-23	an-334	1U6229	sp-24	an-334	1U6622	sp-25	an-334
1U5837	sp-23	an-335	1U6230	sp-24	an-335	1U6623	sp-25	an-335
1U5838	sp-23	an-336	1U6231	sp-24	an-336	1U6624	sp-25	an-336
1U5839	sp-23	an-337	1U6232	sp-24	an-337	1U6625	sp-25	an-337
1U5840	sp-23	an-338	1U6233	sp-24	an-338	1U6626	sp-25	an-338
1U5841	sp-23	an-339	1U6234	sp-24	an-339	1U6627	sp-25	an-339
1U5842	sp-23	an-340	1U6235	sp-24	an-340	1U6628	sp-25	an-340
1U5843	sp-23	an-341	1U6236	sp-24	an-341	1U6629	sp-25	an-341
1U5844	sp-23	an-342	1U6237	sp-24	an-342	1U6630	sp-25	an-342
1U5845	sp-23	an-343	1U6238	sp-24	an-343	1U6631	sp-25	an-343
1U5846	sp-23	an-344	1U6239	sp-24	an-344	1U6632	sp-25	an-344
1U5847	sp-23	an-345	1U6240	sp-24	an-345	1U6633	sp-25	an-345
1U5848	sp-23	an-346	1U6241	sp-24	an-346	1U6634	sp-25	an-346
1U5849	sp-23	an-347	1U6242	sp-24	an-347	1U6635	sp-25	an-347
1U5850	sp-23	an-348	1U6243	sp-24	an-348	1U6636	sp-25	an-348
1U5851	sp-23	an-349	1U6244	sp-24	an-349	1U6637	sp-25	an-349
1U5852	sp-23	an-350	1U6245	sp-24	an-350	1U6638	sp-25	an-350
1U5853	sp-23	an-351	1U6246	sp-24	an-351	1U6639	sp-25	an-351
1U5854	sp-23	an-352	1U6247	sp-24	an-352	1U6640	sp-25	an-352
1U5855	sp-23	an-353	1U6248	sp-24	an-353	1U6641	sp-25	an-353
1U5856	sp-23	an-354	1U6249	sp-24	an-354	1U6642	sp-25	an-354
1U5857	sp-23	an-355	1U6250	sp-24	an-355	1U6643	sp-25	an-355
1U5858	sp-23	an-356	1U6251	sp-24	an-356	1U6644	sp-25	an-356
1U5859	sp-23	an-357	1U6252	sp-24	an-357	1U6645	sp-25	an-357
1U5860	sp-23	an-358	1U6253	sp-24	an-358	1U6646	sp-25	an-358
1U5861	sp-23	an-359	1U6254	sp-24	an-359	1U6647	sp-25	an-359
1U5862	sp-23	an-360	1U6255	sp-24	an-360	1U6648	sp-25	an-360
1U5863	sp-23	an-361	1U6256	sp-24	an-361	1U6649	sp-25	an-361
1U5864	sp-23	an-362	1U6257	sp-24	an-362	1U6650	sp-25	an-362
1U5865	sp-23	an-363	1U6258	sp-24	an-363	1U6651	sp-25	an-363
1U5866	sp-23	an-364	1U6259	sp-24	an-364	1U6652	sp-25	an-364
1U5867	sp-23	an-365	1U6260	sp-24	an-365	1U6653	sp-25	an-365
1U5868	sp-23	an-366	1U6261	sp-24	an-366	1U6654	sp-25	an-366
1U5869	sp-23	an-367	1U6262	sp-24	an-367	1U6655	sp-25	an-367
1U5870	sp-23	an-368	1U6263	sp-24	an-368	1U6656	sp-25	an-368
1U5871	sp-23	an-369	1U6264	sp-24	an-369	1U6657	sp-25	an-369

Table2-106

Y=NHCSNH			Y=NHCSNH			Y=NHCSNH		
Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷	Ex.No.	Z	N ⁺ R ⁵ R ⁶ R ⁷
1U5872	sp-23	an-370	1U6265	sp-24	an-370	1U6658	sp-25	an-370
1U5873	sp-23	an-371	1U6266	sp-24	an-371	1U6659	sp-25	an-371
1U5874	sp-23	an-372	1U6267	sp-24	an-372	1U6660	sp-25	an-372
1U5875	sp-23	an-373	1U6268	sp-24	an-373	1U6661	sp-25	an-373
1U5876	sp-23	an-374	1U6269	sp-24	an-374	1U6662	sp-25	an-374
1U5877	sp-23	an-375	1U6270	sp-24	an-375	1U6663	sp-25	an-375
1U5878	sp-23	an-376	1U6271	sp-24	an-376	1U6664	sp-25	an-376
1U5879	sp-23	an-377	1U6272	sp-24	an-377	1U6665	sp-25	an-377
1U5880	sp-23	an-378	1U6273	sp-24	an-378	1U6666	sp-25	an-378
1U5881	sp-23	an-379	1U6274	sp-24	an-379	1U6667	sp-25	an-379
1U5882	sp-23	an-380	1U6275	sp-24	an-380	1U6668	sp-25	an-380
1U5883	sp-23	an-381	1U6276	sp-24	an-381	1U6669	sp-25	an-381
1U5884	sp-23	an-382	1U6277	sp-24	an-382	1U6670	sp-25	an-382
1U5885	sp-23	an-383	1U6278	sp-24	an-383	1U6671	sp-25	an-383
1U5886	sp-23	an-384	1U6279	sp-24	an-384	1U6672	sp-25	an-384
1U5887	sp-23	an-385	1U6280	sp-24	an-385	1U6673	sp-25	an-385
1U5888	sp-23	an-386	1U6281	sp-24	an-386	1U6674	sp-25	an-386
1U5889	sp-23	an-387	1U6282	sp-24	an-387	1U6675	sp-25	an-387
1U5890	sp-23	an-388	1U6283	sp-24	an-388	1U6676	sp-25	an-388
1U5891	sp-23	an-389	1U6284	sp-24	an-389	1U6677	sp-25	an-389
1U5892	sp-23	an-390	1U6285	sp-24	an-390	1U6678	sp-25	an-390
1U5893	sp-23	an-391	1U6286	sp-24	an-391	1U6679	sp-25	an-391
1U5894	sp-23	an-392	1U6287	sp-24	an-392	1U6680	sp-25	an-392
1U5895	sp-23	an-393	1U6288	sp-24	an-393	1U6681	sp-25	an-393

Further examples are the compounds (2A0001 to 2A6681, 2U0001 to 2U6681, 2C0001 to 2C3930) in which the binding position of Y has been changed to the para position in the compounds (1A0001 to 1A6681, 1U0001 to 1U6681, 1C0001 to 1C3930) described in Table 2 (Table 2-1 to Table 2-106). For example, it is meant herein that the compound 1A0001 has been changed to the compound 2A0001, and the same meaning is also applied to the subsequent compounds.

Further examples are the compounds (3A0001 to 3A6681, 3U0001 to 3U6681, 3C0001 to 3C3930) in which $(R^3R^4N)_m$ has been changed to 7-diethylamino group in the compounds (1A0001 to 1A6681, 1U0001 to 1U6681, 1C0001 to 1C3930) described in Table 2.

Further examples are the compounds (4A0001 to 4A6681, 4U0001 to 4U6681, 4C0001 to 4C3930) in which $(R^3R^4N)_m$ has been changed to 7-ethylmethylanino group in the compounds (1A0001 to 1A6681, 1U0001 to 1U6681, 1C0001 to 1C3930) described in Table 2.

Further examples are the compounds (5A0001 to 5A6681, 5U0001 to 5U6681, 5C0001 to 5C3930) in which $(R^3R^4N)_m$ has been changed to 9-dimethylamino group in the compounds (1A0001 to 1A6681, 1U0001 to 1U6681, 1C0001 to 1C3930) described in Table 2.

Further examples are the compounds (6A0001 to 6A6681, 6U0001 to 6U6681, 6C0001 to 6C3930) in which $(R^3R^4N)_m$ has been changed to 7,9-bis(dimethylamino) group in the compounds (1A0001 to 1A6681, 1U0001 to 1U6681, 1C0001 to 1C3930) described in Table 2.

Further examples are the compounds (7A0001 to 7A6681, 7U0001 to 7U6681, 7C0001 to 7C3930) in which both R^1 and R^2 have been changed to propyl groups in the compounds (1A0001 to 1A6681, 1U0001 to 1U6681, 1C0001 to 1C3930) described in Table 2.

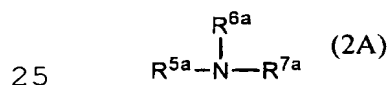
Further examples are the compounds (8A0001 to 8A6681, 8U0001 to 8U6681, 8C0001 to 8C3930) in which both R^1 and R^2 have been changed to pentyl groups in the compounds (1A0001 to 1A6681, 1U0001 to 1U6681, 1C0001 to 1C3930) described in
 5 Table 2.

Further examples are the compounds (9A0001 to 9A6681, 9U0001 to 9U6681, 9C0001 to 9C3930) in which both R^1 and R^2 have been changed to hexyl groups in the compounds (1A0001 to 1A6681, 1U0001 to 1U6681, 1C0001 to 1C3930) described in
 10 Table 2.

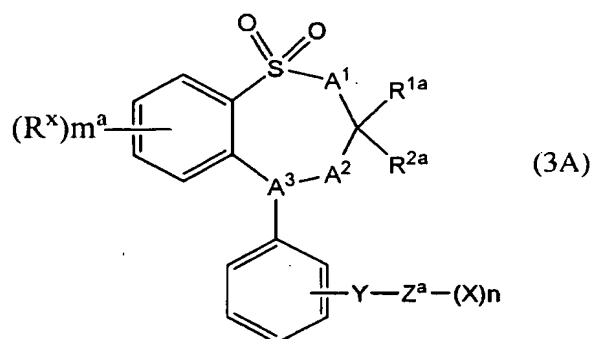
Further examples are the compounds (10A0001 to 10A6681, 10U0001 to 10U6681, 10C0001 to 10C3930) in which R^1 has been changed to ethyl groups in the compounds (1A0001 to 1A6681, 1U0001 to 1U6681, 1C0001 to 1C3930) described in
 15 Table 2.

The compounds represented by the formulae (1A) and (1B) of the present invention may be produced by the following production methods. The compound represented by the formula (1) may also be produced by the same methods.
 20 (Production methods)

Among the compounds represented by the formula (1A), the compound in which Y is -NHCS- may be obtained by reacting a compound represented by the following formula (2A):



(wherein R^{5a} , R^{6a} and R^{7a} are the same as the above; replacement of the above quaternary ammonium structure with a tertiary amine structure will result in this compound) with a compound represented by the following formula (3A):



(wherein A^1 , A^2 , A^3 , R^x , R^{1a} , R^{2a} , m^a , n and Z^a are the same as the above; Y represents $-NHCS-$ and X represents a group capable of forming an anion).

5 The reaction may be performed by reacting the compound represented by the formula (3A) with an equivalent or more amount of, preferably with 1 to 5 fold molar excess of the compound represented by the formula (2A) in, if necessary, a solvent such as acetonitrile or N, N-dimethylformamide
 10 (abbreviated hereinbelow as DMF) at room temperature or at 40 to 100°C for 1 to 48 hours.

 X in the formula (3A) is a group which undergoes nucleophilic substitution by the compound represented by the formula (2A) to become an anion and leave, preferably
 15 to become a pharmaceutically acceptable anion and leave. Preferable examples of X may include F, Cl, Br, I, mesylate and tosylate, and more preferable are Cl, Br and I.

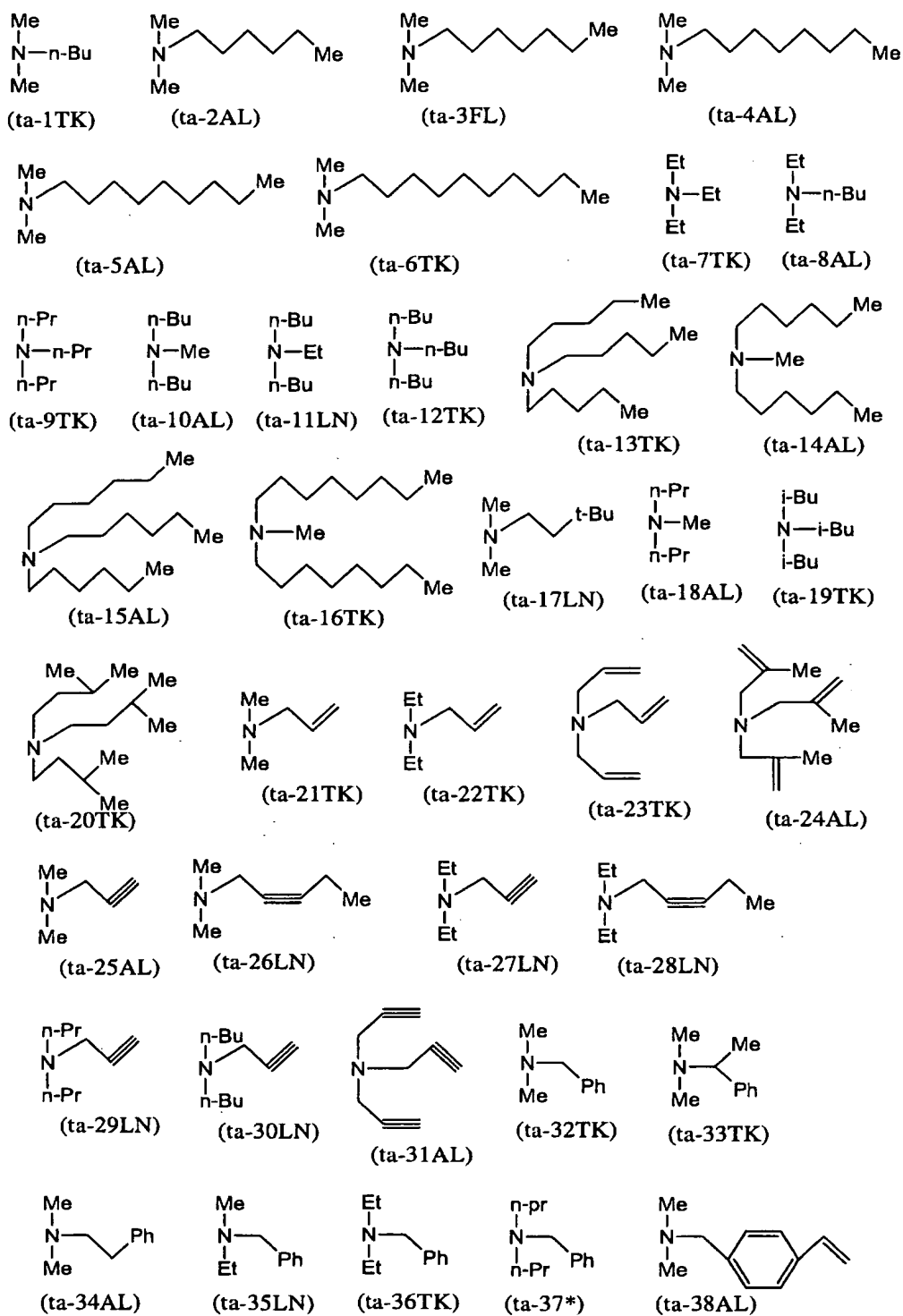
 Examples of the compounds represented by the formula (2A) may include the compounds represented by the formulae
 20 (ta-1) to (ta-407). Abbreviation following each formula number means manufacturers thereof in accordance with the following. "AC" means Acros, "AL" means Aldrich, "BO" means Bio Net, "FL" means Fluka, "IC" means ICN-RF, "LN" means Lancaster, "MY" means Maybridge, "NC" means Nacalai,
 25 "PF" means Pfaltzbauer, "SG" means Sigma, "SL" means Seiler, "TK" means Tokyo Chemical Industry, "WK" means Wako Pure Chemical Industries and "WT" means Watanabe Chemical

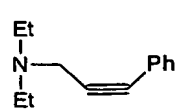
Industries. The compound ta-37 may be prepared by reacting benzyl bromide supplied from Tokyo Chemical Industry with dipropylamine supplied from Tokyo Chemical Industry in the presence of potassium carbonate. The compound ta-56 may be prepared by reacting 3-bromopropanol supplied from Tokyo Chemical Industry with dibutylamine supplied from Tokyo Chemical Industry in the presence of potassium carbonate. The compound ta-57 may be prepared by reacting 4-bromobutanol supplied from Tokyo Chemical Industry with dibutylamine in the presence of potassium carbonate. The compound ta-117 may be prepared by neutralizing hydrochloride salt supplied from Seiler. The compound ta-137 may be prepared by reacting benzyl bromide with N-ethyl ethanolamine supplied from Tokyo Chemical Industry in the presence of potassium carbonate. The compound ta-138 may be prepared by reacting benzyl bromide with N-propyl ethanolamine supplied from Aldrich in the presence of potassium carbonate. The compound ta-139 may be prepared by reacting benzyl bromide with N-butyl ethanolamine supplied from Tokyo Chemical Industry in the presence of potassium carbonate. The compound ta-145 may be prepared by neutralizing hydrochloride salt supplied from Aldrich. The compound ta-148 may be prepared by neutralizing hydrochloride salt supplied from Tokyo Chemical Industry. The compound ta-152 may be prepared by reacting benzyl bromide with the compound ta-99. The compound ta-153 may be prepared by reacting benzyl bromide with the compound ta-100. The compound ta-154 may be prepared by reacting benzyl bromide with the compound ta-101. The compound ta-155 may be prepared by reacting benzyl bromide with the compound ta-105. The compound ta-156 may be prepared by reacting benzyl bromide with the compound ta-106. The compound ta-157 may be prepared by reacting benzyl bromide

with the compound ta-108. The compound ta-158 may be prepared by reacting benzyl bromide with the compound ta-112. The compound ta-162 may be prepared by reacting pentyl iodide supplied from Tokyo Chemical Industry with pyrrolidine supplied from Tokyo Chemical Industry in the presence of potassium carbonate. The compound ta-172 may be prepared by neutralizing hydrochloride salt supplied from Maybridge. The compound ta-178 may be prepared by neutralizing hydrochloride salt supplied from Nacalai. The compound ta-181 may be prepared by reacting butyl iodide supplied from Tokyo Chemical Industry with piperidine supplied from Tokyo Chemical Industry in the presence of potassium carbonate. The compound ta-182 may be prepared by reacting pentyl iodide with piperidine in the presence of potassium carbonate. The compound ta-185 may be prepared by reacting benzyl bromide with piperidine in the presence of potassium carbonate. The compound ta-193 may be prepared by reacting sodium borohydride with the compound ta-207. The compound ta-212 may be prepared by neutralizing hydrochloride salt supplied from Tokyo Chemical Industry. The compound ta-234 may be prepared by reacting pentyl iodide with morpholine supplied from Tokyo Chemical Industry in the presence of potassium carbonate. The compound ta-237 may be prepared by reacting benzyl bromide with morpholine in the presence of potassium carbonate. The compound ta-255 may be prepared by reacting ethyl iodide supplied from Tokyo Chemical Industry with piperazine supplied from Tokyo Chemical Industry in the presence of potassium carbonate. The compound ta-256 may be prepared by reacting butyl iodide with piperazine in the presence of potassium carbonate. The compound ta-257 may be prepared by reacting pentyl iodide with piperazine in the presence of potassium carbonate. The compound ta-259

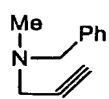
may be prepared by reacting benzyl bromide with piperazine in the presence of potassium carbonate. The compound ta-264 may be prepared by reacting benzyl bromide with the compound ta-254. The compound ta-265 may be prepared by reacting benzyl bromide with the compound ta-256. The compound ta-266 may be prepared by reacting benzyl bromide with the compound ta-260. The compound ta-279 may be prepared by reacting butyl iodide with azepan supplied from Tokyo Chemical Industry in the presence of potassium carbonate. The compound ta-280 may be prepared by reacting pentyl iodide with azepan in the presence of potassium carbonate. The compound ta-281 may be prepared by reacting benzyl bromide with azepan in the presence of potassium carbonate. The compound ta-290 may be prepared by neutralizing hydrochloride salt supplied from Tokyo Chemical Industry. The compound ta-294 may be prepared by reacting phenylacetyl chloride supplied from Aldrich with 3-aminoquinuclidine hydrochloride salt supplied from Tokyo Chemical Industry in the presence of potassium carbonate. The compound ta-295 may be prepared by reacting butyl chloride supplied from Aldrich with 3-aminoquinuclidine hydrochloride salt in the presence of potassium carbonate. The compound ta-296 may be prepared by reacting valeryl chloride supplied from Aldrich with 3-aminoquinuclidine hydrochloride salt in the presence of potassium carbonate. The compound ta-298 may be prepared by reacting butyl bromide supplied from Tokyo Chemical Industry with the compound ta-297. The compound ta-299 may be prepared by reacting benzyl bromide with the compound ta-297.

30 The compounds (ta-1) to (ta-407) correspond to the above (an-1) to (an-407), respectively.

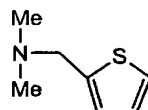




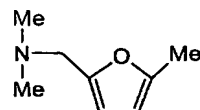
(ta-39PF)



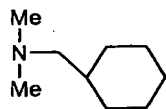
(ta-40AL)



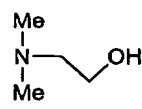
(ta-41AL)



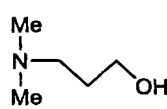
(ta-42AL)



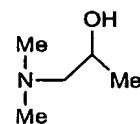
(ta-43AL)



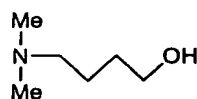
(ta-44TK)



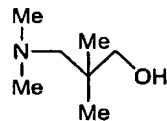
(ta-45TK)



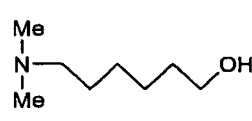
(ta-46TK)



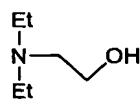
(ta-47TK)



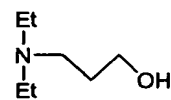
(ta-48TK)



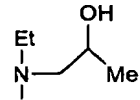
(ta-49TK)



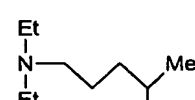
(ta-50TK)



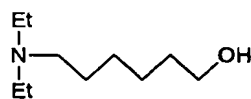
(ta-51TK)



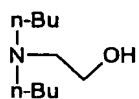
(ta-52TK)



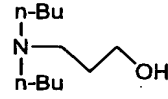
(ta-53AC)



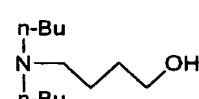
(ta-54PF)



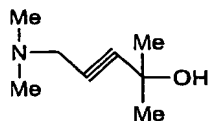
(ta-55TK)



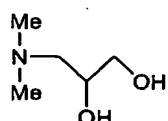
(ta-56*)



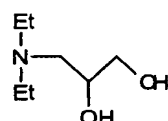
(ta-57*)



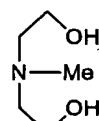
(ta-58LN)



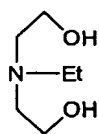
(ta-59TK)



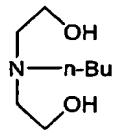
(ta-60TK)



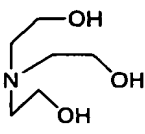
(ta-61TK)



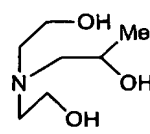
(ta-62TK)



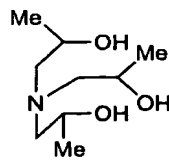
(ta-63TK)



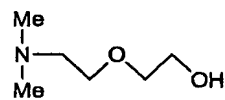
(ta-64TK)



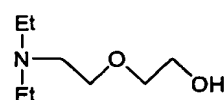
(ta-65AL)



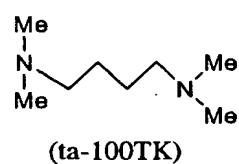
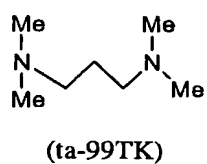
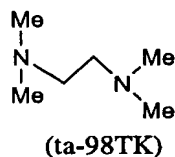
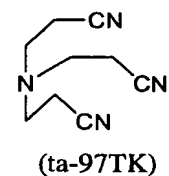
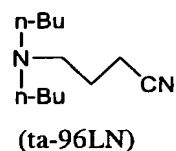
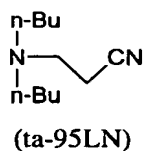
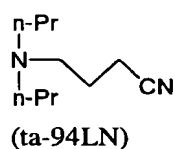
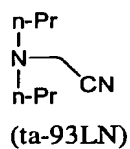
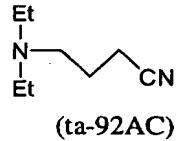
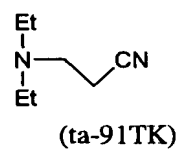
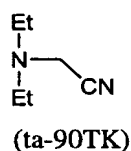
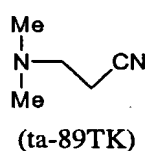
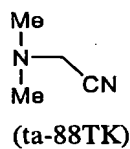
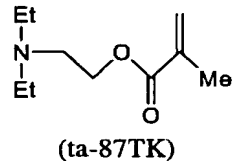
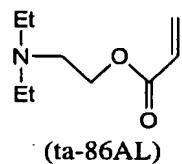
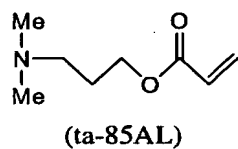
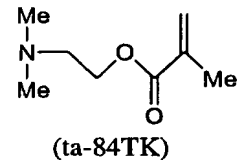
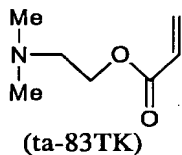
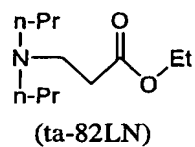
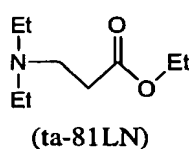
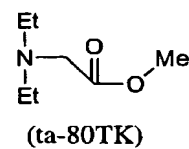
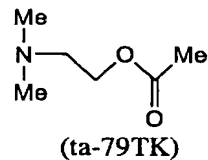
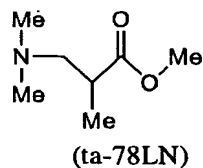
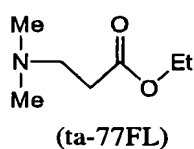
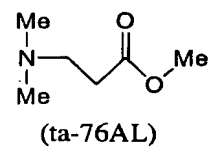
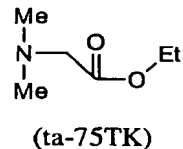
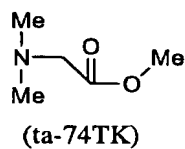
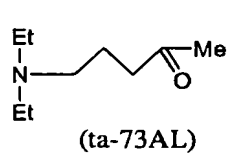
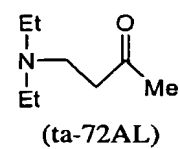
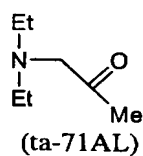
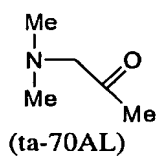
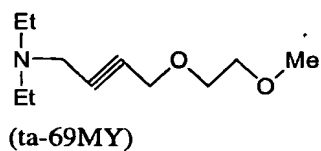
(ta-66TK)

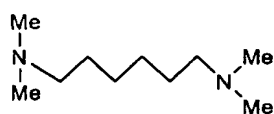


(ta-67TK)

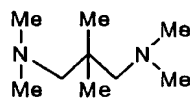


(ta-68TK)

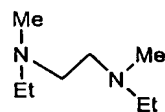




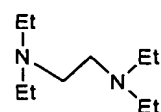
(ta-101TK)



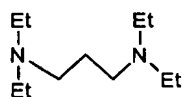
(ta-102TK)



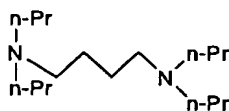
(ta-103LN)



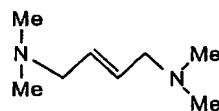
(ta-104NC)



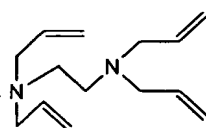
(ta-105AL)



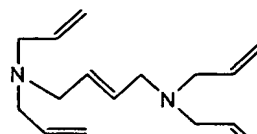
(ta-106IC)



(ta-107TK)



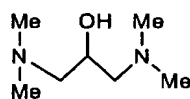
(ta-108LN)



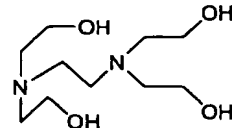
(ta-109IC)



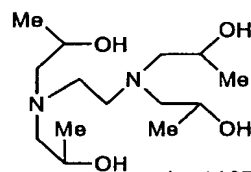
(ta-110IC)



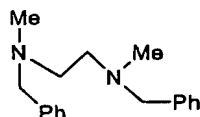
(ta-111AL)



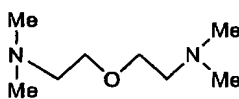
(ta-112TK)



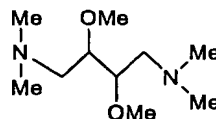
(ta-113TK)



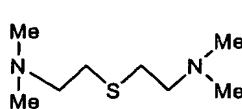
(ta-114LN)



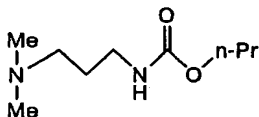
(ta-115TK)



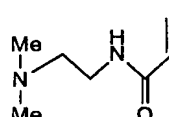
(ta-116TK)



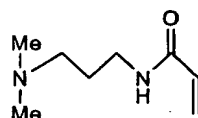
(ta-117*)



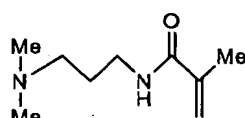
(ta-118WK)



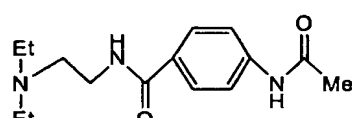
(ta-119FL)



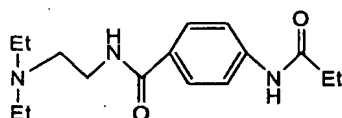
(ta-120TK)



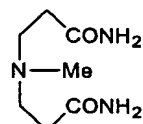
(ta-121TK)



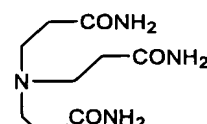
(ta-122AL)



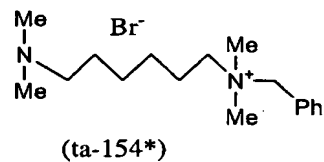
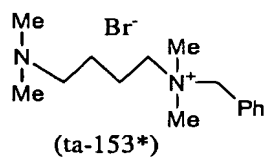
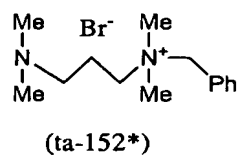
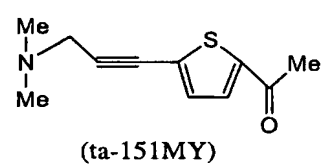
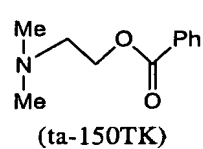
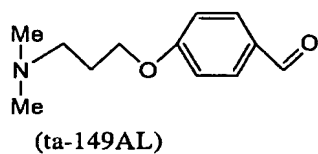
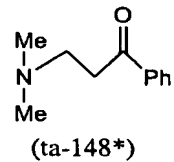
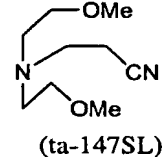
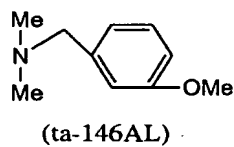
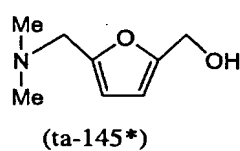
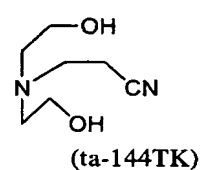
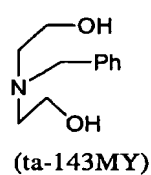
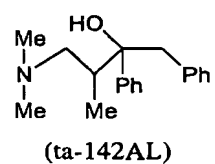
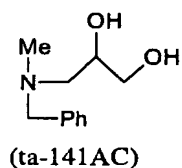
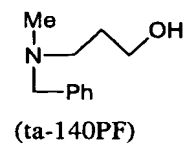
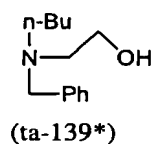
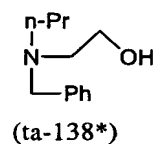
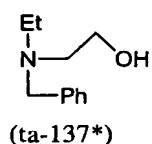
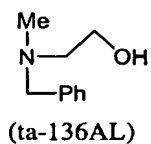
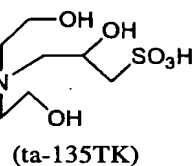
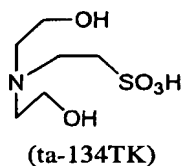
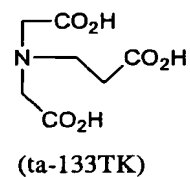
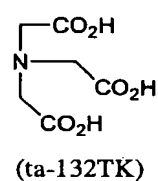
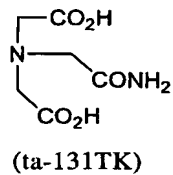
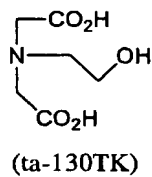
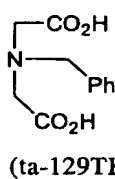
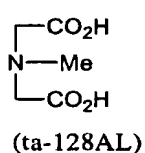
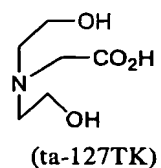
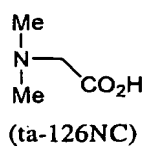
(ta-123SG)

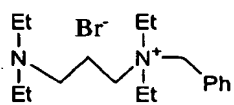


(ta-124LN)

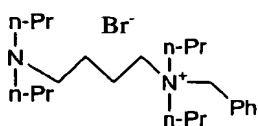


(ta-125TK)

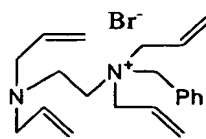




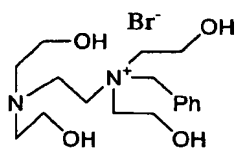
(ta-155*)



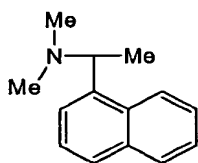
(ta-156*)



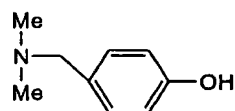
(ta-157*)



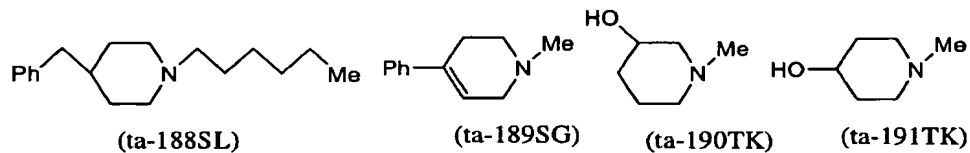
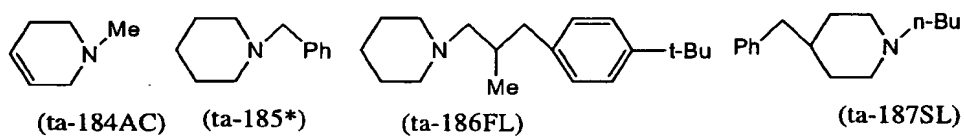
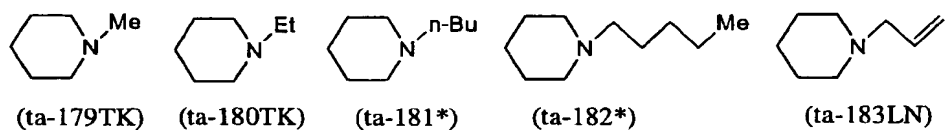
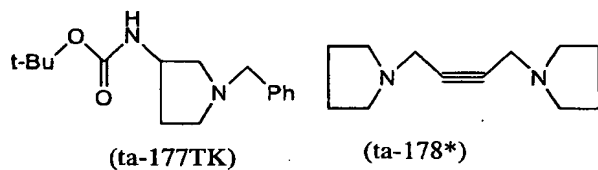
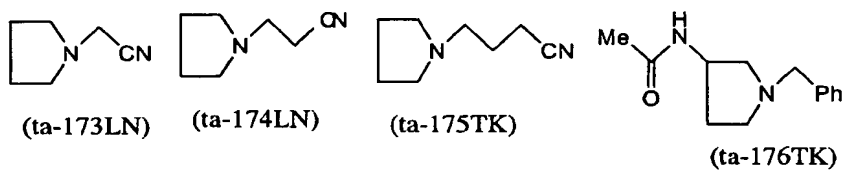
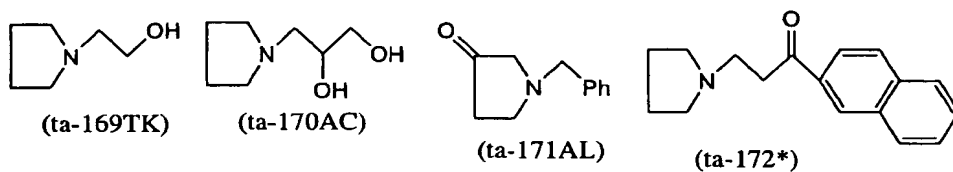
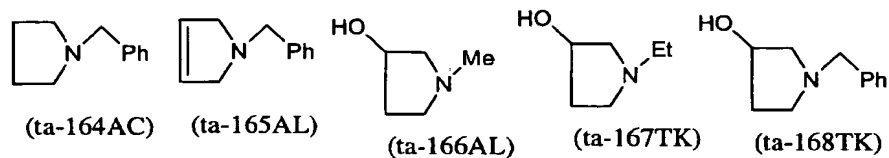
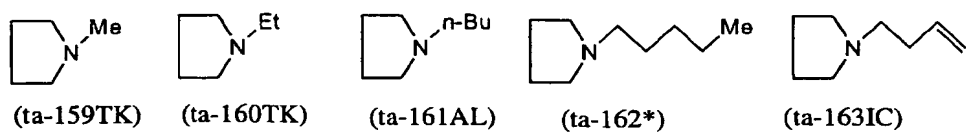
(ta-158*)

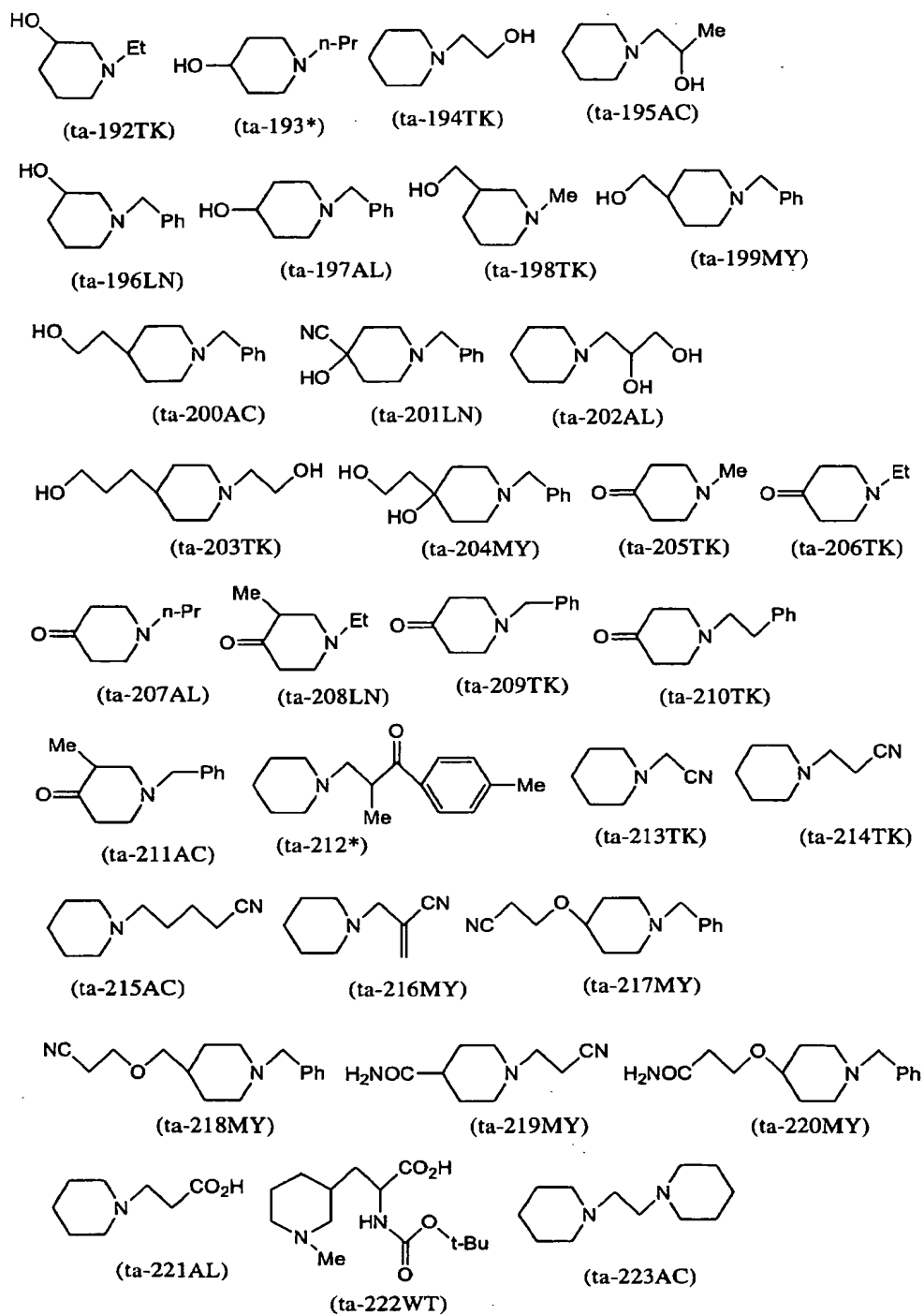


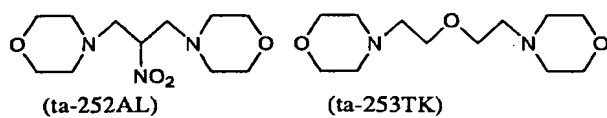
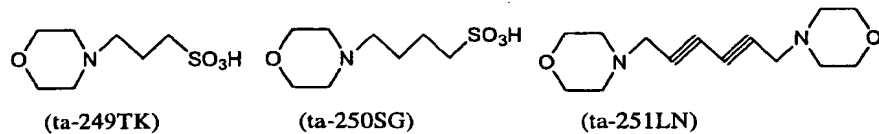
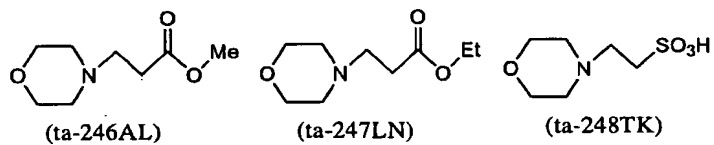
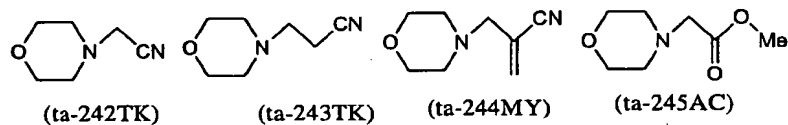
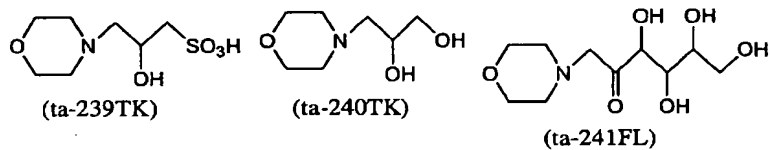
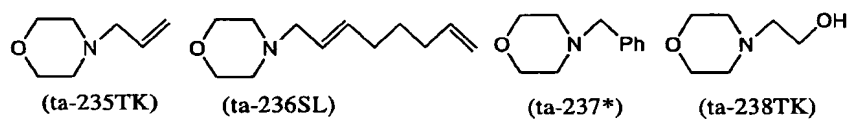
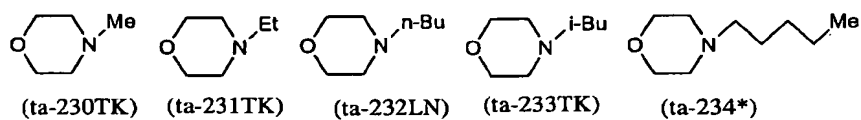
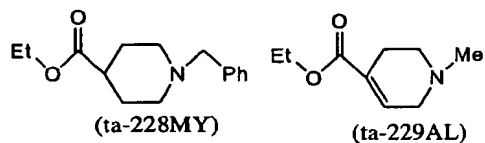
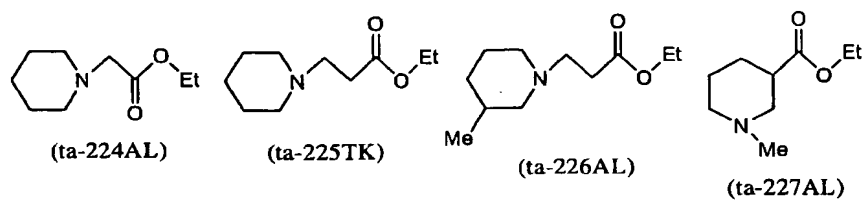
(ta-380AL)

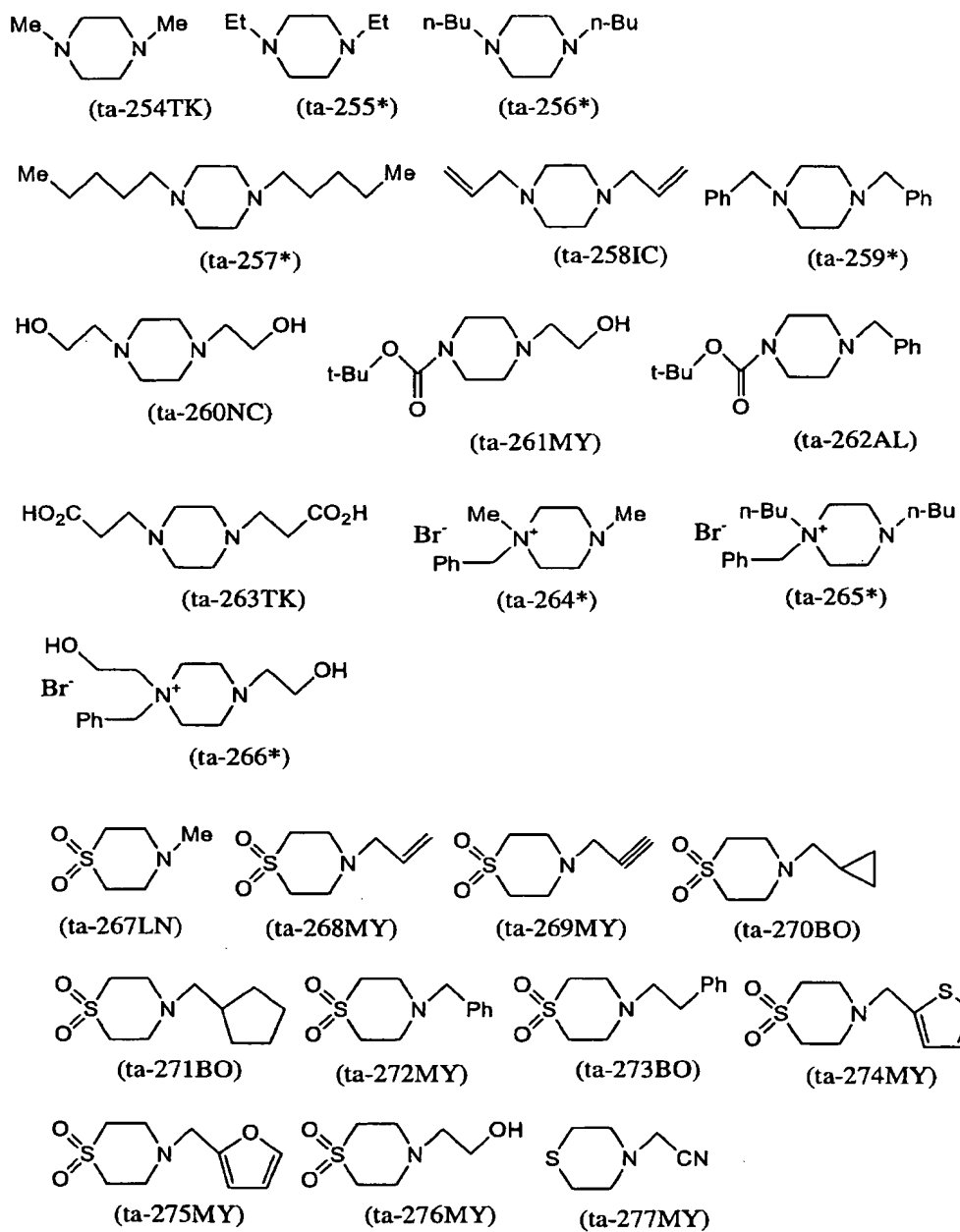


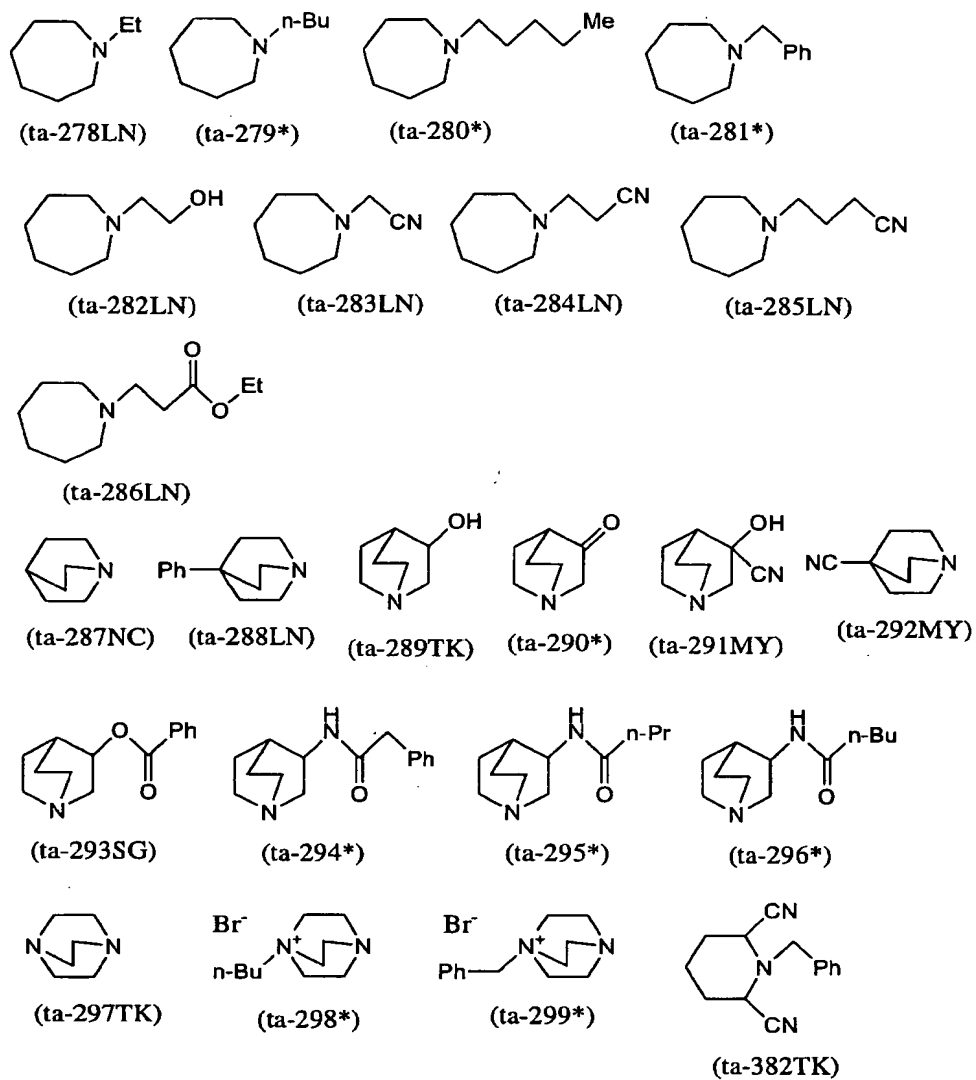
(ta-381SG)

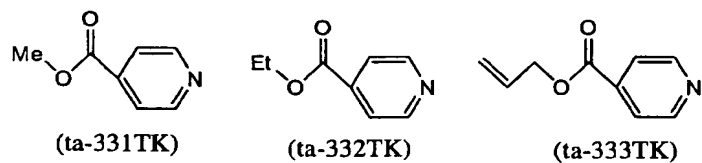
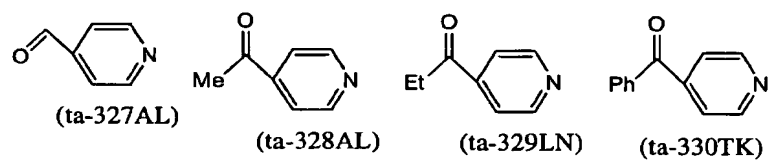
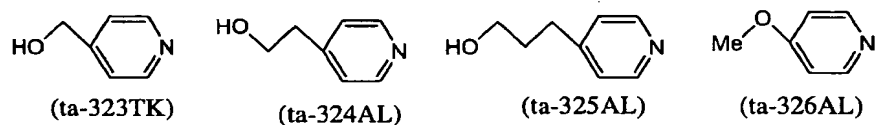
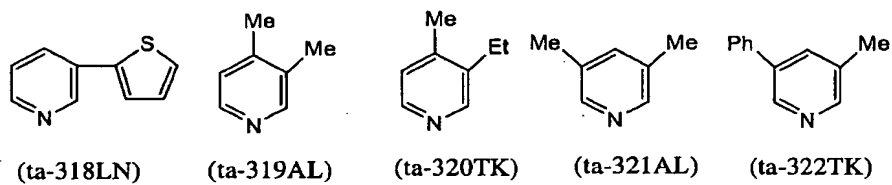
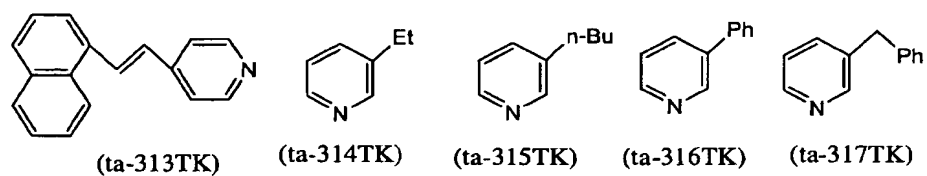
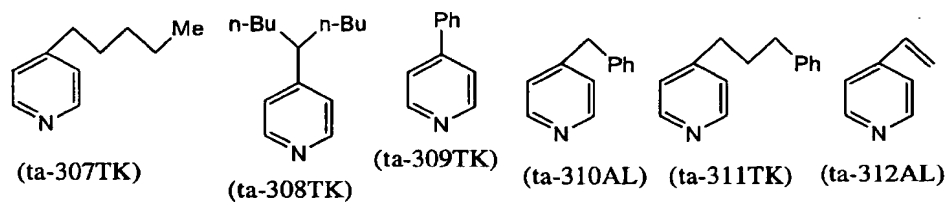
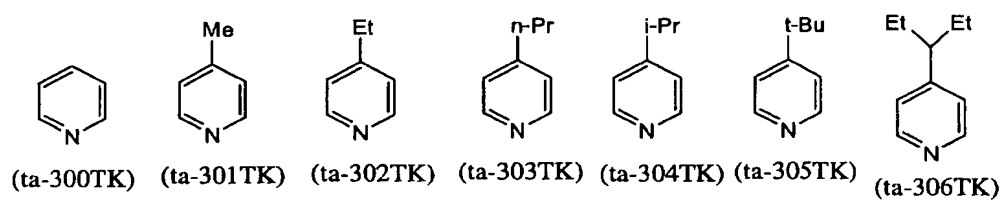


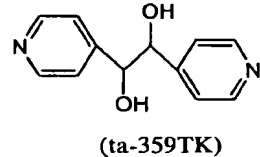
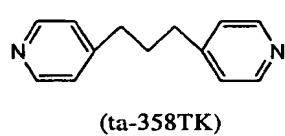
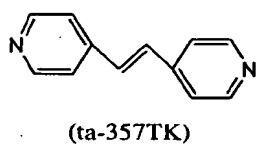
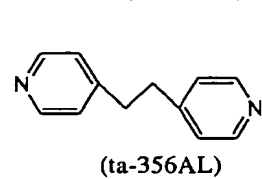
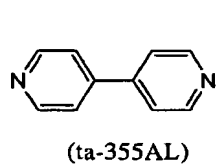
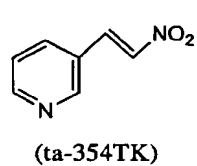
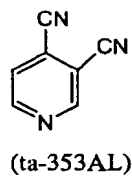
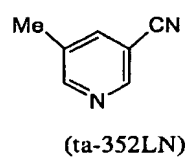
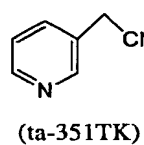
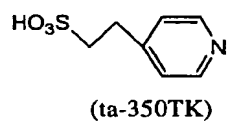
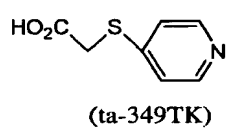
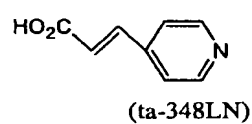
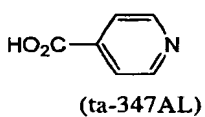
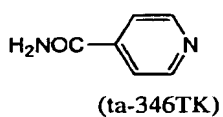
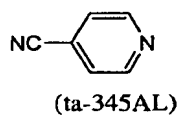
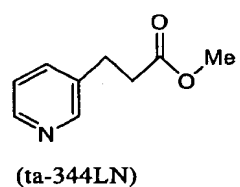
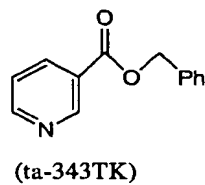
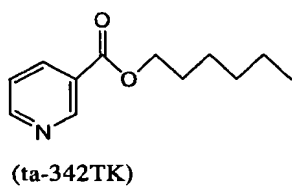
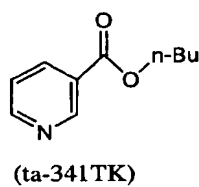
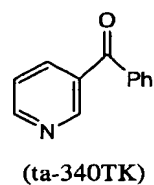
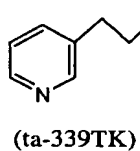
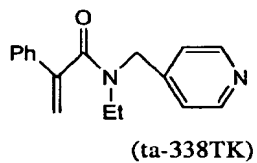
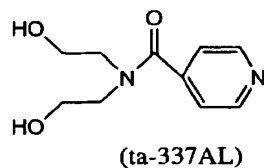
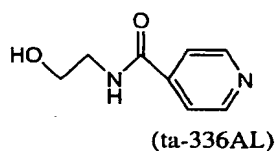
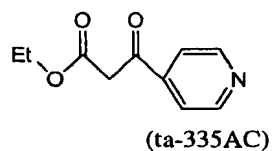
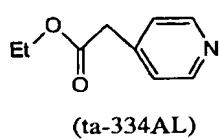


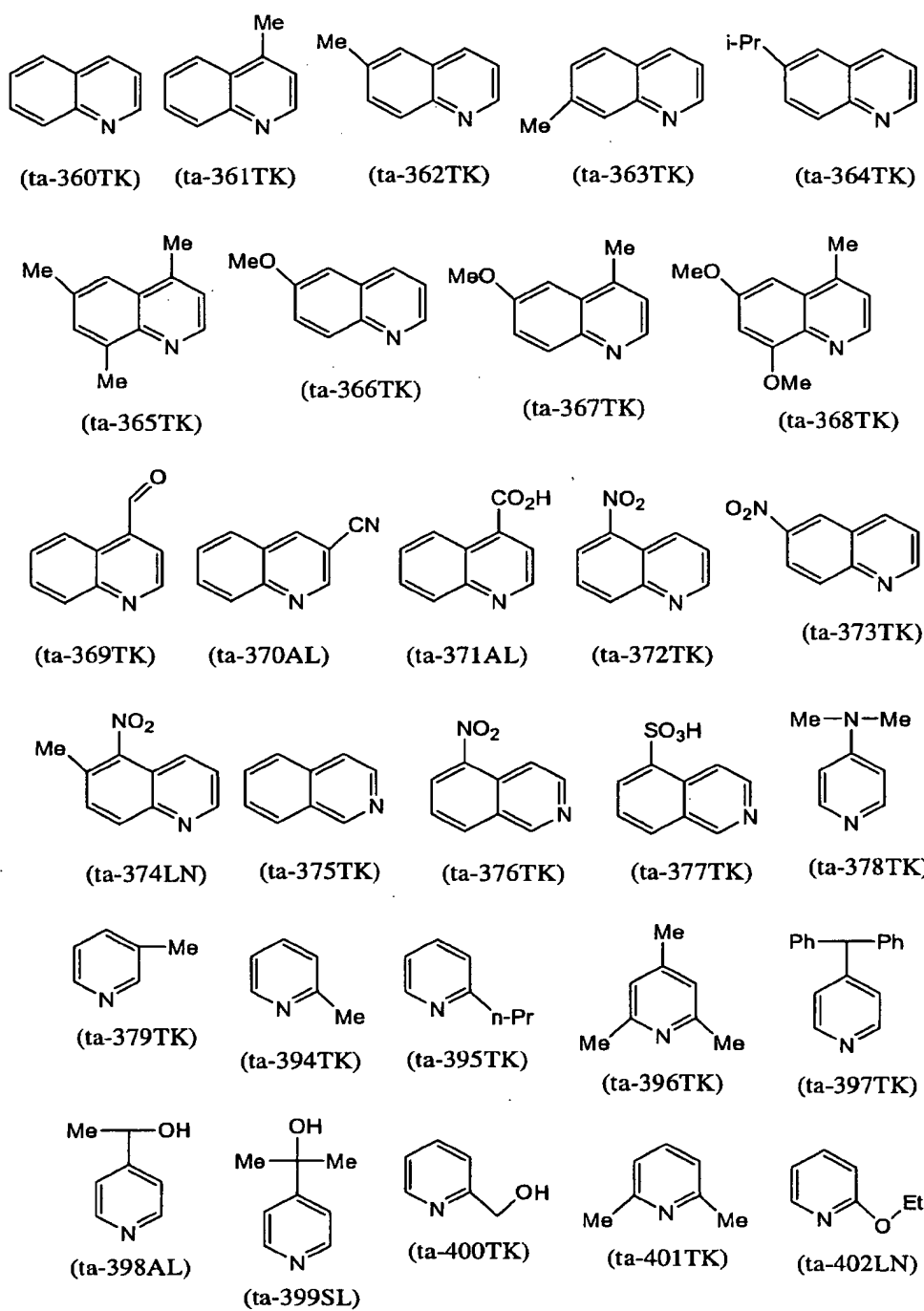


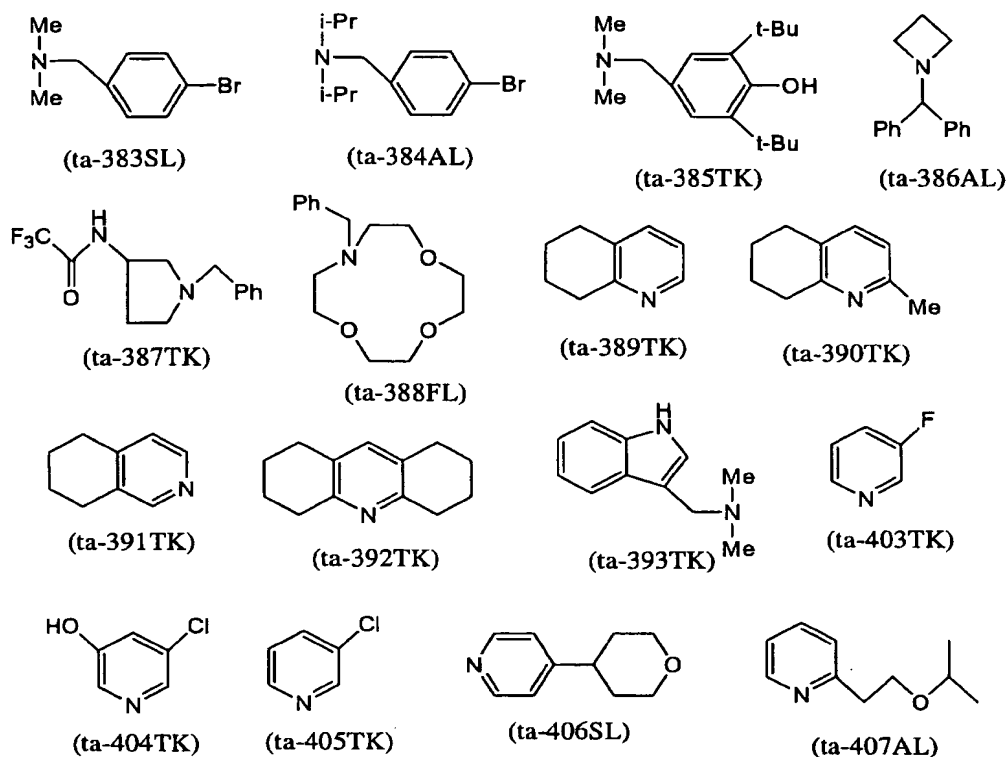




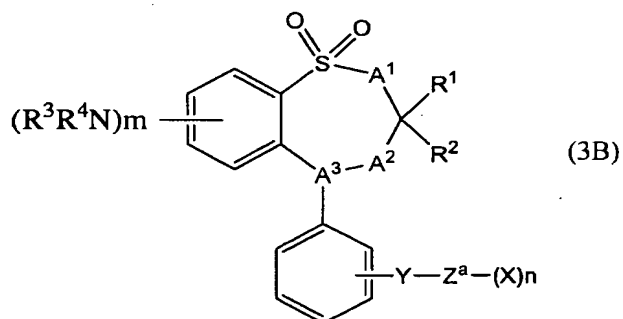






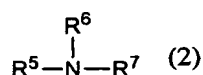


Likewise, among the compounds represented by the formula (1B), the compound in which Y is -NHCS- may be synthesized from a compound represented by the following formula (3B):



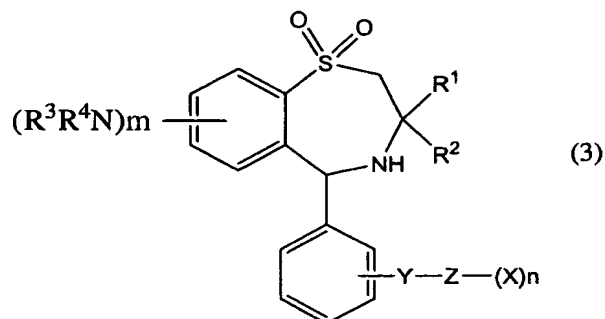
(wherein A^1 , A^2 , A^3 , R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , m , n and Z^a are the same as the above; Y represents -NHCS-; and X represents a group capable of forming an anion).

Likewise, among the compounds represented by the formula (1), the compound in which Y is -NHCS- may be obtained by reacting a compound represented by the following formula (2):



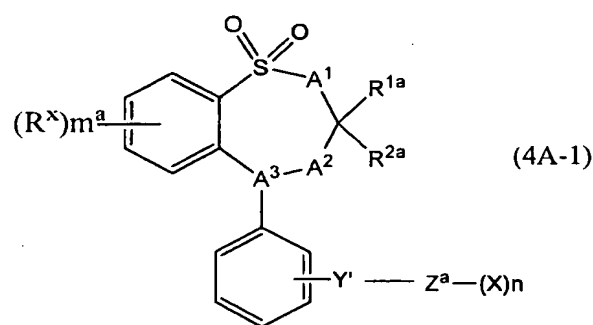
(wherein R^5 , R^6 and R^7 are the same as the above;
replacement of the above quaternary ammonium structure with
a tertiary amine structure will result in this compound)

5 with a compound represented by the following formula (3):



(wherein R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , m , n and Z are the same as the
above; Y represents $-\text{NHCS}-$; and X represents a group
capable of forming an anion).

10 The compound represented by the formula (3A) may be
obtained by reacting various sulfurizing agents with a
compound represented by the following formula (4A-1):



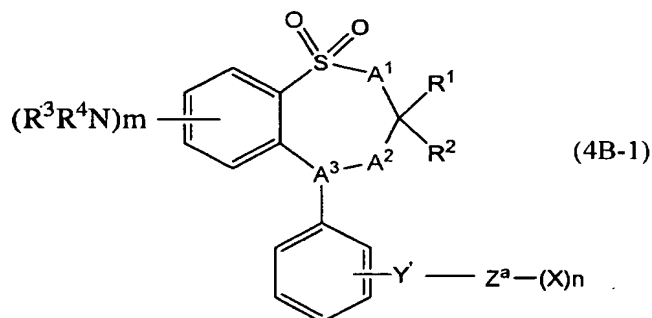
15 (wherein A^1 , A^2 , A^3 , R^x , R^{1a} , R^{2a} , m^a , n , Z^a and X are the
same as the above; Y' represents $-\text{NHCO}-$, with a proviso
that $-\text{NH}$ and $\text{CO}-$ in $-\text{NHCO}-$ represent a bond which binds to
the adjacent benzene ring and a bond which binds to the
adjacent Z^a , respectively).

The reaction may be performed by reacting the compound
20 represented by the formula (4A-1) with an equivalent amount

of, preferably with 1 to 10 fold molar excess of the sulfurizing agent in a solvent such as tetrahydrofuran (THF), 1,4-dioxane or toluene at room temperature or at 50 to 100°C for 1 to 48 hours. Preferable examples of the sulfurizing agent may include Lawesson reagent (supplied from Tokyo Chemical Industry) and diphosphorus pentasulfide (supplied from Wako Pure Chemical Industries).

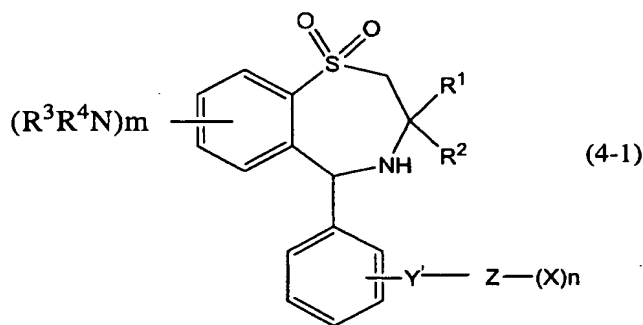
The position for the substitution of Y' in the formula (4A-1) may be any of ortho, meta or para position. The position is preferably the meta or para position, and most preferably the meta position.

Likewise, the compound represented by the formula (3B) may be synthesized from a compound represented by the following formula (4B-1):



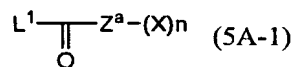
(wherein A¹, A², A³, R¹, R², R³, R⁴, m, n, Z^a and X are the same as the above; Y' represents -NHCO-, with a proviso that -NH and CO- in -NHCO- represent a bond which binds to the adjacent benzene ring and a bond which binds to the adjacent Z^a, respectively).

Likewise, the compound represented by the formula (3) may be synthesized from a compound represented by the following formula (4-1):

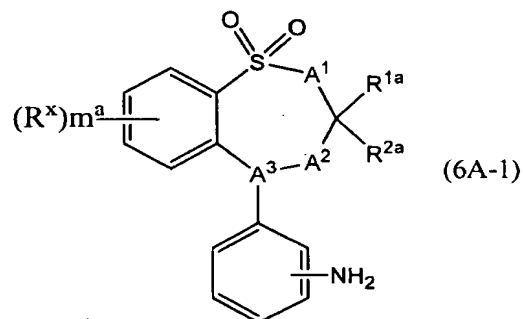


(wherein R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , m , n , Z and X are the same as the above; Y' represents $-NHCO-$, with a proviso that $-NH$ and $CO-$ in $-NHCO-$ represent a bond which binds to the adjacent benzene ring and a bond which binds to the adjacent Z , respectively).

The compound represented by the formula (4A-1) may be obtained by reacting a compound represented by the formula (5A-1):



(wherein n , Z^a and X are the same as the above, and L^1 represents a leaving group) with a compound represented by the following formula (6A-1):



(wherein A^1 , A^2 , A^3 , R^x , R^{1a} , R^{2a} , and m^a are the same as the above).

The reaction may be performed by reacting the compound represented by the formula (6A-1) with an equivalent or more amount of, preferably with 1 to 1.2 fold molar excess of the compound represented by the above formula (5A-1) in

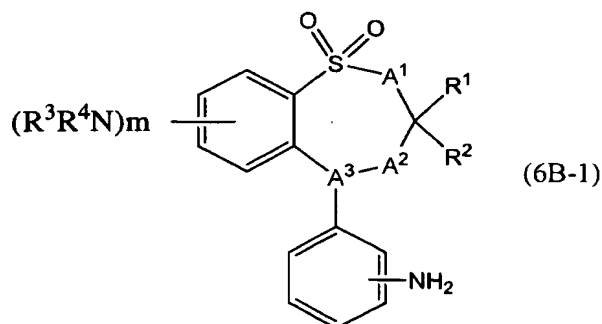
the presence of an excess amount of, preferably 1.5 to 3 fold molar excess of a base, preferably an organic base such as triethylamine or an inorganic base such as potassium carbonate, in a solvent such as dichloroethane or THF at room temperature to 60°C for 1 to 24 hours.

L^1 in the formula (5A-1) is a group which undergoes nucleophilic substitution by the compound represented by the formula (6A-1) to leave. Preferable examples thereof may include F, Cl, Br, I, mesylate or tosylate, and more preferable are Cl and Br. L^1 may be different from X, but it is preferable that L^1 and X are the same. Examples of the preferable compounds represented by the formula (5A-1) may include 3-bromopropionyl chloride (ac-1), 4-bromobutyryl chloride (ac-2), 5-bromovaleryl chloride (ac-3), 6-bromo-n-caproyl chloride (ac-4) (ac-1 to ac-4 are supplied from Tokyo Chemical Industry), 7-bromo-n-heptanoyl chloride (ac-5) (prepared by oxidizing 7-bromo-1-heptanol supplied from Tokyo Chemical Industry with chromium oxide VI in the presence of concentrated sulfuric acid and subsequently reacting thionyl chloride), 8-bromo-n-octanoyl chloride (ac-6) (prepared by reacting thionyl chloride with 8-bromooctanoic acid supplied from Tokyo Chemical Industry), 9-bromo-n-nonanoyl chloride (ac-7) (prepared by oxidizing 9-bromo-1-nonanol supplied from Tokyo Chemical Industry with chromium oxide VI in the presence of concentrated sulfuric acid and subsequently reacting thionyl chloride), 10-bromo-n-decanoyl chloride (ac-8) (prepared by reacting thionyl chloride with 10-bromodecanoic acid supplied from Pfaltzbauer), 11-bromo-n-undecanoyl chloride (ac-9) (prepared by reacting thionyl chloride with 11-bromoundecanoic acid supplied from Tokyo Chemical Industry), 3-bromo-2-methylpropionyl chloride (ac-10) (prepared by reacting thionyl chloride with 3-bromo-2-methylpropionic

acid supplied from Fluka), 4-(chloromethyl)benzoyl chloride (ac-11) (supplied from Aldrich), 4-(bromomethyl)phenylacetyl chloride (ac-12) (prepared by reacting thionyl chloride with 4-(bromomethyl)phenylacetic acid supplied from Tokyo Chemical Industry), 2-[4-(bromomethyl)phenyl]propionyl chloride (ac-13) (prepared by reacting thionyl chloride with 2-[4-(bromomethyl)phenyl]propionic acid supplied from Tokyo Chemical Industry), 3-(bromomethyl)phenoxyacetyl chloride (ac-14) (prepared by reacting thionyl chloride with 3-(bromomethyl)phenoxyacetic acid supplied from Lancaster), 3-bromo-2-(bromomethyl)propionyl chloride (ac-15) (prepared by reacting thionyl chloride with 3-bromo-2-(bromomethyl)propionic acid supplied from Aldrich), 3-bromoacryloyl chloride (ac-16) (prepared by reacting thionyl chloride with 3-bromoacrylic acid supplied from Maybridge) or 3-(bromomethyl)crotonyl chloride (ac-17) (prepared by reacting thionyl chloride with 3-(bromomethyl)crotonic acid supplied from Seiler).

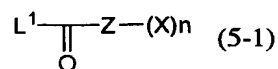
The position for the substitution of the primary amino group in the formula (6A-1) may be any of ortho, meta or para position. The position is preferably meta or para position, and most preferably meta position.

Likewise, the compound represented by the formula (4B-1) may be synthesized from a compound represented by the following formula (6B-1):

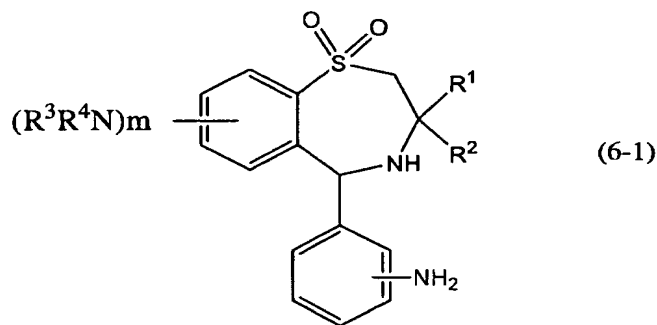


wherein A^1 , A^2 , A^3 , R^1 , R^2 , R^3 , R^4 and m are the same as the above.

Likewise, the compound represented by the formula (4-1) may be obtained by reacting a compound represented by
 5 the following formula (5-1):



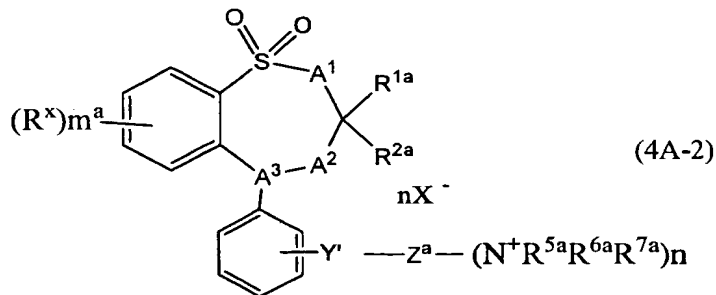
(wherein n , Z and X are the same as the above and L^1 represents a leaving group) with a compound represented by the following formula (6-1):



10

(wherein R^1 , R^2 , R^3 , R^4 and m are the same as the above).

Among the compounds represented by the formula (1A), the compound in which Y is $-NHCS-$ may also be obtained by reacting various sulfurizing agents with a compound
 15 represented by the following formula (4A-2):



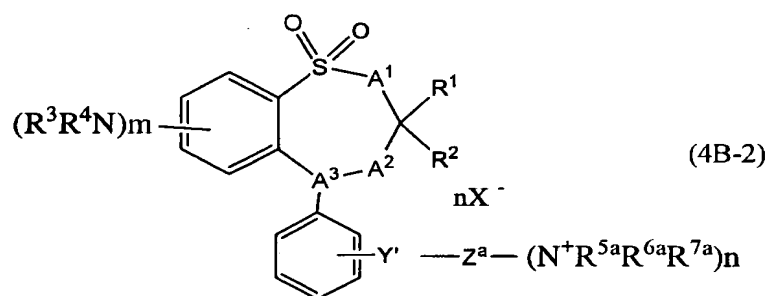
wherein A^1 , A^2 , A^3 , R^x , R^{1a} , R^{2a} , m^a , n , R^{5a} , R^{6a} , R^{7a} , Y' , Z^a and X^- are the same as the above.

The reaction may be performed by reacting the compound
 20 represented by the formula (4A-2) with an equivalent or more amount of, preferably with 1 to 10 fold molar excess

of the sulfurizing agent in a solvent such as ethanol, 1,4-dioxane, chloroform or 1,2-dichloroethane at room temperature or at 50 to 100°C for 1 to 48 hours.

Preferable examples of the sulfurizing agent may include
5 Lawesson reagent and diphosphorus pentasulfide.

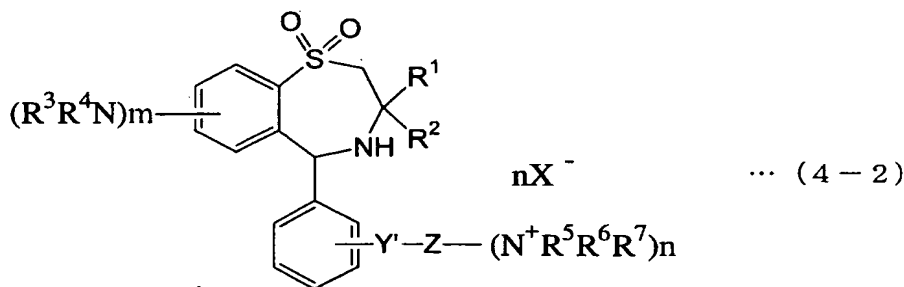
Likewise, among the compounds represented by the formula (1B), the compound in which Y is -NHCS- may be synthesized from a compound represented by the following formula (4B-2):



10

wherein A¹, A², A³, R¹, R², R³, R⁴, m, n, R⁵ᵃ, R⁶ᵃ, R⁷ᵃ, Y', Zᵃ and X⁻ are the same as the above.

Likewise, among the compounds represented by the formula (1), the compound in which Y is -NHCS- may be
15 synthesized from a compound represented by the following formula (4-2):



wherein R¹, R², R³, R⁴, m, n, R⁵, R⁶, R⁷, Y', Z and X⁻ are the same as the above.

20 The compound represented by the formula (4A-2) may be obtained by reacting the compound represented by the formula (2A) with the compound represented by the formula

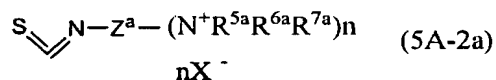
(4A-1).

The reaction may be performed by reacting the compound represented by the formula (4A-1) with an equivalent or more of, preferably with 1 to 5 fold molar excess of the
 5 compound represented by the formula (2A) in, if necessary, a solvent such as acetonitrile or DMF at room temperature or at 40 to 100°C for 1 to 48 hours.

Likewise, the compound represented by the formula (4B-2) may be synthesized from the compound represented by the
 10 formula (4B-1)

Likewise, the compound represented by the formula (4-2) may be obtained by reacting the compound represented by the formula (2) with the compound represented by the formula (4-1).

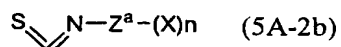
15 Among the compounds represented by the formula (1A), the compound in which Y is -NHCSNH- may be obtained by reacting a compound represented by the following formula (5A-2a):



20 (wherein n, R^{5a}, R^{6a}, R^{7a}, Z^a and X⁻ are the same as the above) with the compound represented by the formula (6A-1).

The reaction may be performed by reacting the compound represented by the formula (6A-1) with an equivalent amount of the compound represented by the formula (5A-2a) in a
 25 solvent such as chloroform, acetonitrile or DMF at room temperature or at 40 to 100°C for 1 to 48 hours.

The compound represented by the formula (5A-2a) may be obtained by reacting the compound represented by the formula (2A) with the compound represented by the following
 30 formula (5A-2b):



wherein n, Z^a and X are the same as the above.

The reaction may be performed by reacting the compound represented by the formula (5A-2b) with an equivalent or more amount of, preferably with 1 to 5 fold molar excess of the compound represented by the formula (2A) in, if necessary, a solvent such as acetonitrile or DMF at room temperature or at 40 to 100°C for 1 to 48 hours.

Examples of the compounds represented by the formula (5A-2b) may include 2-bromoethyl isothiocyanate (is-1), 3-bromopropyl isothiocyanate (is-2) (is-1 and is-2 are supplied from Trans World Chemicals), 4-bromobutyl isothiocyanate (is-3) (prepared by brominating 4-aminobutanol supplied from Tokyo Chemical Industry with hydrobromic acid and subsequently reacting thiophosgen according to the method described in Canadian Journal of Chemistry, Vol. 49, 971-974, 1971), 5-bromopentyl isothiocyanate (is-4) (similarly prepared from 5-aminopentanol supplied from Tokyo Chemical Industry), 6-bromohexyl isothiocyanate (is-5) (similarly prepared from 6-aminohexanol supplied from Tokyo Chemical Industry), 7-bromoheptyl isothiocyanate (is-6) (similarly prepared from 7-aminoheptanol supplied from Tokyo Chemical Industry), 8-bromooctyl isothiocyanate (is-7) (similarly prepared from 8-aminooctanol supplied from Watanabe Chemical Industries), 9-bromononyl isothiocyanate (is-8) (similarly prepared from 9-aminononanol supplied from Watanabe Chemical Industries), 10-bromodecyl isothiocyanate (is-9) (similarly prepared from 10-aminodecanol supplied from Watanabe Chemical Industries), 3-bromo-2,2-dimethylpropyl isothiocyanate (is-10) (similarly prepared from 3-amino-2,2-dimethyl propanol supplied from Tokyo Chemical Industry), 5-bromo-4,4-dimethylpentyl isothiocyanate (is-11) (similarly prepared from 5-amino-2,2-dimethyl pentanol supplied from ICN-RF),

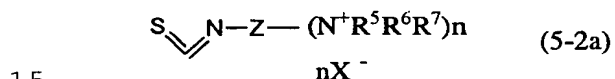
2-(2-bromoethoxy)ethyl isothiocyanate (is-12) (similarly prepared from 2-(2-aminoethoxy) ethanol supplied from Tokyo Chemical Industry), 2,2-bis(bromomethyl)butyl isothiocyanate (is-13) (similarly prepared from 2-
5 (aminoethyl)-2-ethyl-1,3-propanediol supplied from Seiler), 4-(bromomethyl)phenyl isothiocyanate (is-14) (prepared from p-tolyl isothiocyanate supplied from Aldrich according to the method described in Journal of Heterocyclic Chemistry, Vol. 31, 457-480, 1994), 3-(bromomethyl)phenyl
10 isothiocyanate (is-15) (prepared from m-tolyl isothiocyanate supplied from Aldrich according to the method described in the same reference), 2-(bromomethyl)phenyl isothiocyanate (is-16) (prepared from o-tolyl isothiocyanate supplied from Aldrich according to
15 the method described in the same reference), 4-(2-bromoethyl)phenyl isothiocyanate (is-17) (prepared by brominating 2-(4-aminophenyl) ethanol supplied from Tokyo Chemical Industry with hydrobromic acid and subsequently reacting thiophosgen according to the method described in
20 Canadian Journal of Chemistry, Vol. 49, 971-974, 1971), 4-(bromomethyl)-2-methylphenyl isothiocyanate (is-18) (prepared by reacting thiophosgen with 2,4-dimethylaniline supplied from Aldrich and subsequently preparing according to the method described in Journal of Heterocyclic
25 Chemistry, Vol. 31, 457-480, 1994), 4-(bromomethyl)-3-methylphenyl isothiocyanate (is-19) (prepared from 3,4-dimethylaniline supplied from Aldrich by the same way as in is-18), 4-(bromomethyl)-2-fluorophenyl isothiocyanate (is-
20) (prepared from 2-fluoro-4-methylaniline supplied from
30 Aldrich by the same way as in is-18), 4-(bromomethyl)-3-fluorophenyl isothiocyanate (is-21) (prepared from 3-fluoro-4-methylaniline supplied from Aldrich by the same way as in is-18), 4-(bromomethyl)-2-chlorophenyl

isothiocyanate (is-22) (prepared from 2-chloro-4-methylaniline supplied from Aldrich by the same way as in is-18), 4-(bromomethyl)-3-chlorophenyl isothiocyanate (is-23) (prepared from 3-chloro-4-methylaniline supplied from Aldrich by the same way as in is-18), 4-(bromomethyl)-2-bromophenyl isothiocyanate (is-24) (prepared from 2-bromo-4-methylaniline supplied from Aldrich by the same way as in is-18), 4-(bromomethyl)-3-bromophenyl isothiocyanate (is-25) (prepared from 3-bromo-4-methylaniline supplied from Aldrich by the same way as in is-18), 4-(bromomethyl)-2-trifluoromethylphenyl isothiocyanate (is-26) (prepared from 2-trifluoromethyl-4-methylaniline supplied from JRD-Fluorochemical by the same way as in is-18), 4-(bromomethyl)-3-trifluoromethylphenyl isothiocyanate (is-27) (prepared from 3-trifluoromethyl-4-methylaniline supplied from Lancaster by the same way as in is-18), 4-(bromomethyl)-2-nitrophenyl isothiocyanate (is-28) (prepared from 2-nitro-4-methylaniline supplied from Aldrich by the same way as in is-18), 4-(bromomethyl)-3-nitrophenyl isothiocyanate (is-29) (prepared from 3-nitro-4-methylaniline supplied from Aldrich by the same way as in is-18), 4-(bromomethyl)-3-methoxyphenyl isothiocyanate (is-30) (prepared from 3-methoxy-4-methylaniline supplied from Kanto Chemical by the same way as in is-18), 4-(bromomethyl)-2,6-dibromophenyl isothiocyanate (is-31) (prepared from 2,6-dibromo-4-methylaniline supplied from Aldrich by the same way as in is-18), 4-(bromomethyl)-2-methyl-6-nitrophenyl isothiocyanate (is-32) (prepared from 2-nitro-4,6-dimethylaniline supplied from Aldrich by the same way as in is-18), 4-(bromomethyl)-5-methyl-2-nitrophenyl isothiocyanate (is-33) (prepared from 2-nitro-4,5-dimethylaniline supplied from Aldrich by the same way as in is-18), 4-(bromomethyl)-2,6-dimethylphenyl

isothiocyanate (is-34) (prepared from 2,4,6-trimethylaniline supplied from Aldrich by the same way as in is-18), 3,4-bis(bromomethyl)phenyl isothiocyanate (is-35) (simultaneously prepared when is-19 is prepared) and
 5 2,4-bis(bromomethyl)phenyl isothiocyanate (is-36) (simultaneously prepared when is-18 is prepared).

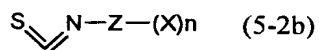
Likewise, among the compounds represented by the formula (1B), the compound in which Y is -NHCSNH- may be synthesized from the compound represented by the formula
 10 (6B-1).

Likewise, among the compounds represented by the formula (1), the compound in which Y is -NHCSNH- is obtained by reacting a compound represented by the following formula (5-2a):



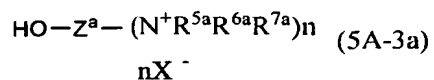
(wherein n, R⁵, R⁶, R⁷, Z and X⁻ are the same as the above) with the compound represented by the formula (6-1).

The compound represented by the formula (5-2a) may be obtained by reacting the compound represented by the
 20 formula (2) with the compound represented by the following formula (5-2b):



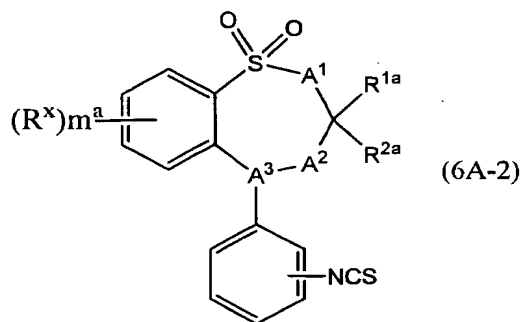
wherein n, Z and X are the same as the above.

Among the compounds represented by the formula (1A),
 25 the compound in which Y is -NHCSO- may be obtained by reacting a compound represented by the following formula (5A-3a):



(wherein n, R^{5a}, R^{6a}, R^{7a}, Z^a and X⁻ are the same as the
 30 above) with a compound represented by the following formula

(6A-2):

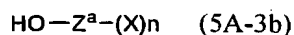


(wherein A^1 , A^2 , A^3 , R^x , R^{1a} , R^{2a} and m^a are the same as the above).

5 The reaction may be performed by reacting the compound represented by the formula (6A-2) with an equivalent amount of the compound represented by the formula (5A-3a) in the presence of an equivalent or more amount of, preferably 1 to 5 fold molar excess of a base, preferably an inorganic
10 base such as hydrogenated sodium or metal sodium in a solvent such as THF, 1,4-dioxane or 2-ethoxyethyl ether at 50 to 150°C for 1 to 48 hours.

 The position for the substitution of -NCS in the formula (6A-2) may be any of ortho, meta or para position.
15 The position is preferably the meta or para position, and most preferably the meta position.

 The compound represented by the formula (5A-3a) may be obtained by reacting the compound represented by the formula (2A) with a compound represented by the following
20 formula (5A-3b):



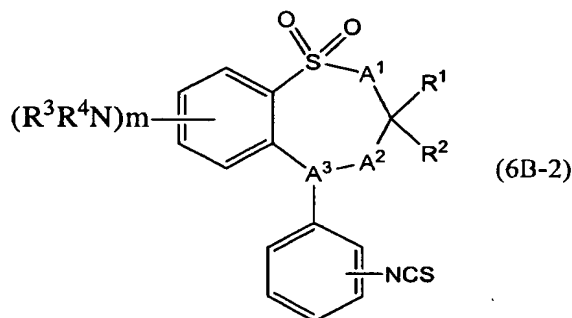
wherein n , Z^a and X are the same as the above.

 The reaction may be performed by reacting the compound represented by the formula (5A-3b) with an equivalent or
25 more amount of, preferably 1 to 5 fold molar excess of the compound represented by the formula (2A) in, if necessary, a solvent such as acetonitrile or DMF at room temperature

or at 40 to 100°C for 1 to 48 hours.

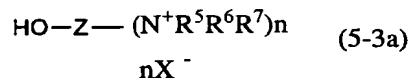
Examples of the compounds represented by the formula (5A-3b) may include 2-bromoethanol (al-1), 3-bromopropanol (al-2), 4-bromobutanol (al-3), 5-bromopentanol (al-4), 6-bromohexanol (al-5), 7-bromoheptanol (al-6), 8-bromooctanol (al-7), 9-bromononanol (al-8), 10-bromodecanol (al-9) (all of (al-1) to (al-9) are supplied from Tokyo Chemical Industry), 3-bromo-2-methylpropanol (al-10) and 3-bromo-2,2-dimethylpropanol (al-11) (al-10 and al-11 are supplied from Aldrich).

Likewise, among the compounds represented by the formula (1B), the compound in which Y is -NHCSO- may be synthesized from the compound represented by the following formula (6B-2):

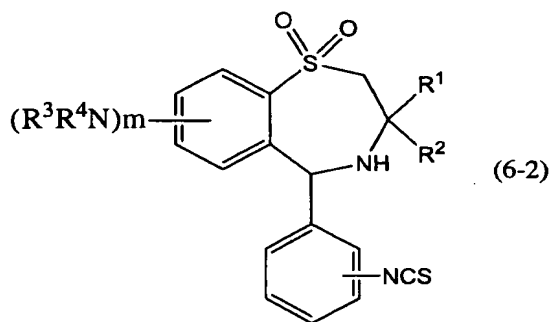


wherein A¹, A², A³, R¹, R², R³, R⁴ and m are the same as the above.

Likewise, among the compounds represented by the formula (1), the compound in which Y is -NHCSO- may be obtained by reacting a compound represented by the following formula (5-3a):

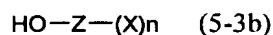


(wherein n, R⁵, R⁶, R⁷, Z and X⁻ are the same as the above) with a compound represented by the following formula (6-2):



(wherein R^1 , R^2 , R^3 , R^4 and m are the same as the above).

The compounds represented by the formula (5-3a) may be obtained by reacting the compounds represented by the
 5 formula (2) with a compound represented by the following formula (5-3b):



wherein n , Z and X are the same as the above.

The compounds represented by the formula (6A-2) may be
 10 obtained by reacting thiophosgen with the compounds represented by the formula (6A-1).

The reaction may be performed by reacting the compound represented by the formula (6A-1) with an equivalent amount of thiophosgen (supplied from Aldrich) in the presence of
 15 an equivalent amount of, preferably 1 to 5 fold molar excess of a base, preferably an organic base such as triethylamine in, if necessary, a solvent such as THF or dichloromethane at room temperature or at 0 to 10°C for 1 to 24 hours.

20 Likewise, the compound represented by the formula (6B-2) may be synthesized from the compound represented by the formula (6B-1).

Likewise, the compound represented by the formula (6-2) may be synthesized from the compound represented by the
 25 formula (6-1).

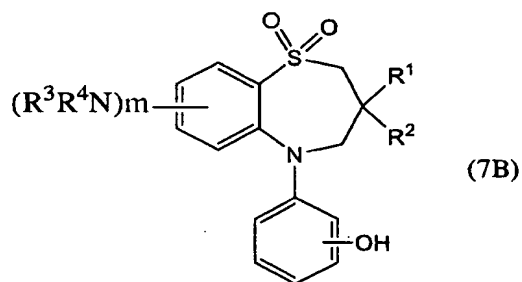
Among the compounds represented by the formula (6B-1), the compound in which the combination of (A^1 , A^2 , A^3) is

(CH₂, NH, CH) may be synthesized according to the methods described in the references (WO02/08211, WO93/16055).

Among the compounds represented by the formula (6B-1), the compound in which the combination of (A¹, A², A³) is
 5 (CH₂, CH(OH), CH) may be synthesized according to the methods described in the reference (WO97/33882).

Among the compounds represented by the formula (6B-1), the compound in which the combination of (A¹, A², A³) is (NH, CH(OH), CH) may be synthesized according to the methods
 10 described in the reference (WO00/47568).

Among the compounds represented by the formula (6B-1), the compound in which the combination of (A¹, A², A³) is (CH₂, CH₂, N) may be prepared by synthesizing a compound represented by the following formula (7B):



15 (wherein R¹, R², R³, R⁴ and m are the same as the above), and subsequently applying Buchwald reaction according to the method described in the reference (WO02/08211).

In the compounds represented by the formulae (1A),
 20 (1B) and (1), a plurality of stereoisomers can be present depending on the number of asymmetrical centers. Isomers in diastereomer relationship can be separated by silica gel column chromatography or fractional crystallization at any synthetic stage of the compounds represented by the
 25 formulae (1A), (1B), (1), (3A), (3B), (3), (4A-1), (4B-1), (4-1), (4A-2), (4B-2), (4-2), (6A-1), (6B-1), (6-1), (6A-2), (6B-2) and (6-2) or any preceding synthetic stage of their material compounds. Isomers in enantiomer relationship can

be separated by column chromatography using an optically active carrier, or by silica gel column chromatography or fractional crystallization after derivatizing the isomers into the diastereomer relation, at any synthetic stage of the compounds represented by the formulae (1A), (1B), (1), (3A), (3B), (3), (4A-1), (4B-1), (4-1), (4A-2), (4B-2), (4-2), (6A-1), (6B-1), (6-1), (6A-2), (6B-2) and (6-2) or any preceding synthetic stage of their material compounds. Meanwhile, geometrical isomers can be separated by silica gel column chromatography or fractional crystallization at any synthetic stage of the compounds represented by the formulae (1A), (1B), (1), (3A), (3B), (3), (4A-1), (4B-1), (4-1), (4A-2), (4B-2) and (4-2).

The compounds represented by the formulae (1A), (1B) and (1) of the present invention include acid addition salts. The acid addition salts are preferably the pharmaceutically acceptable salts, and examples thereof may include various publicly known salts, such as hydrochloride salts, hydrobromide salts, sulfate salts, hydrogen sulfate salts, dihydrogen phosphate salts, citrate salts, maleate salts, tartrate salts, fumarate salts, gluconate salts and methanesulfonate salts. For preparing the acid addition salt, the compound represented by the formula (1A), (1B) or (1) may be admixed with an equivalent amount or a several times amount of an acid component, to thereby obtain the acid addition salt thereof. Examples of the acid component for use may include pharmaceutically acceptable mineral acids or organic acids such as hydrochloric acid, hydrobromic acid, sulfuric acid, hydrogen sulfuric acid, dihydrogen phosphoric acid, citric acid, maleic acid, tartaric acid, fumaric acid, gluconic acid and methanesulfonic acid.

The compound of the present invention exhibited the

inhibitory activity against ileal bile acid transportation, the blood cholesterol lowering effect and the improvement effect on the hepatic disorders associated with cholestasis. Therefore, it has been confirmed that the compound of the
5 present invention can be utilized as the cholesterol lowering agent or the improver of the hepatic disorders associated with cholestasis. When 3 mg per kg body weight per day of the compound of the present invention was orally administered to rats twice a day for 3.5 days, no death
10 case was observed, and further no mutagenicity in microorganisms was observed. Thus, it has been confirmed that the compound of the present invention can be safely used.

The cholesterol lowering agent may specifically
15 include pharmaceutical compositions for treatment and prevention of hyperlipemia, arteriosclerosis or syndrome X. These diseases will be described more specifically hereinbelow.

That is, hyperlipemia may include hyperchylomicronemia,
20 hyper low density lipoproteinemia, familial hypercholesterolemia, very low density lipoproteinemia and hypertriglyceridemia, as well as complication diseases thereof. A preferred example of the arteriosclerosis to be treated or prevented by the present invention may include
25 atherosclerosis. As described above, hyperlipemia is one of the factors for syndrome X, and syndrome X may cause arteriosclerosis.

The compound and the pharmaceutical composition of the present invention are also useful as the pharmaceuticals
30 for the purpose of the treatment and the prevention of the hepatic disorders associated with cholestasis, and are particularly useful as the therapeutic agent and the preventive agent for primary biliary cirrhosis and primary

sclerosing cholangitis.

Cholestasis refers to a state where the bile is not excreted from liver to duodenum as a result of some reason. Cholestasis may cause a disorder in liver, which is referred to as the hepatic disorder associated with cholestasis. Specific diseases of the hepatic disorder associated with cholestasis may include primary biliary cirrhosis, primary sclerosing cholangitis and cholestasis hepatitis (cholangiolitic hepatitis) (*Igaku Daijiten* (Nanzando's Medical Dictionary), Nanzando, 1333-1334). Direct causes of cholestasis may also include gallstones appearing in bile duct and gall bladder. The primary biliary cirrhosis and the primary sclerosing cholangitis are not directly caused by the gallstone.

The compound or the pharmaceutical composition of the present invention is also useful as the pharmaceutical for the purpose of the treatment and the prevention of obesity or fatty liver. The obesity is a state where fat is excessively accumulated in the body, and specifically refers to the state in which BMI (body mass index) exceeds 26 (Yoshio Ikeda et al., *Nippon Rinsho* (Japanese Journal of Clinical Medicine) 53:229-236, 1995). The fatty liver usually refers to a state where neutral fat is abundantly accumulated in the liver. In general, the liver in which lipid droplets are accumulated in 30% or more of hepatic lobule is diagnosed as the fatty liver (Kyoichiro Toshima et al., *Nippon Rinsho* (Japanese Journal of Clinical Medicine) 53:354-358, 1995).

The compound or the pharmaceutical composition of the present invention is also useful as the pharmaceutical for the purpose of the treatment and the prevention of steatohepatitis. Steatohepatitis is the disease in which fat deposition, and inflammation and fibrosis of hepatic

parenchyma are observed. Steatohepatitis is quite different from the fatty liver in being associated with inflammatory feature (Toshifumi Azuma et al., *Kan Tan Sui* (Liver, gall bladder and pancreas) 44:429-433, 2002).

- 5 Among the steatohepatitis, those in which causal relationship with alcohol ingestion is not observed are referred to as non-alcoholic steatohepatitis (NASH).

Upon producing the pharmaceutical of the present invention, it is preferable to, if necessary, add the
10 pharmaceutically acceptable carrier to the effective amount of the compound represented by the formula (1A), (1B) or (1) or the salt thereof, to formulate the pharmaceutical composition. As the pharmaceutically acceptable carrier, excipients, binders such as carboxymethylcellulose,
15 disintegrants, lubricants and additives are exemplified. For administering the compound of the present invention to human, it is possible to orally administer the compound in a variety of forms such as tablets, powers, granules, capsules, sugar-coated tablets, liquids and syrups. A
20 dosage may vary depending on age, body weight and condition of patients. In general, 0.1 to 500 mg per adult person per day is administered as a single dose or several divided doses. The administration time period may be generally consecutive several weeks to several months. Both the
25 dosage per day and the administration time period may be increased and decreased depending on the condition of the patient.

EXAMPLES

- 30 The present invention will be further described by the following Examples, but the present invention is not limited thereto. Precoated silicagel 60 F254 (supplied from Merck) was used for thin layer chromatography (TLC),

and spots were detected by irradiating UV (254 nm). Nuclear magnetic resonance (NMR) spectra were measured using AL-300 (FT-NMR, supplied from JEOL). Chemical shifts were represented in terms of δ (ppm) using tetramethylsilane (TMS) as an internal standard. Mass spectra were measured by fast atom bombardment mass spectrometry (FAB-MS) using JMS-SX102 (supplied from JEOL).

Silica gel 60 (230 to 400 meshes) (supplied from Merck) was used as a filler of a silica gel column. In the manipulation in Examples, "filtration" means the filtration using Kiriya funnel and filter paper for the funnel (both are supplied from Tokyo Rikakikai), and "concentration" means distilling off the solvent or the excessive reagent under reduced pressure using an evaporator (supplied from Tokyo Rikakikai).

[Example P1] 1-(4-{3-[3-(3,3-dibutyl-7-dimethylamono-1,1-dioxo-4-hydroxy-2,3,4,5-tetrahydro-1-benzothiepine-5-yl)phenyl]thioureido}benzyl)-1-azoniabicyclo[2.2.2]octane bromide

(Step a) Synthesis of 2-butyl-2-(hydroxymethyl)hexanal

An aqueous solution of 1 N sodium hydroxide (150 mL) was added dropwise to a solution of 209 g of dibutylacetaldehyde (supplied from Aldrich) and 127 g of an aqueous solution of 35% formalin (supplied from Wako Pure Chemical Industries) in 1500 mL of methanol under ice cooling, and stirred at room temperature overnight. Then 2L of ether and 2L of water were added to the reaction solution, and the mixture was separated into two liquid phases. The organic layer was dried on sodium sulfate anhydrate and concentrated, to yield 248 g of the title compound.

(Step b) Synthesis of 2-butyl-2-formylhexyl
methanesulfonate

Trimethylamine (146 mL) (supplied from Wako Pure
Chemical Industries) was added dropwise to a solution of
5 140 g of the compound obtained at the step a in 600 mL of
chloroform under ice cooling. Subsequently, keeping the
mixture under ice cooling, 70 mL of mesyl chloride
(supplied from Tokyo Chemical Industry) was added dropwise
thereto, and the mixture was stirred at room temperature
10 for 2.5 hours. Then 300 mL of chloroform and 500 mL of 1 N
hydrochloric acid were added to the reaction solution, and
the mixture was separated into two liquid phases. The
organic layer was washed with 300 mL of water, dried on
sodium sulfate anhydrate and subsequently concentrated, to
15 yield 212 g of the crudely purified title compound.

(Step c) Synthesis of 2-(2-butyl-2-formylhexylthio)-5-
fluoro-benzaldehyde

Lithium sulfide (11.5 g) (supplied from Aldrich) was
20 added to a solution of 32 g of 2,5-difluorobenzaldehyde
(supplied from Aldrich) in 1200 mL of dimethylsulfoxide,
and stirred at 75°C for 2 hours. Then 106 g of the
compound obtained at the step b was added thereto at the
same temperature and stirred for 4 hours. After air
25 cooling at room temperature, 2 L of ethyl acetate and 5 L
of saturated brine were added thereto, and the mixture was
separated into two liquid phases. The organic layer was
washed with 2L of water, dried on sodium sulfate anhydrate
and subsequently concentrated. The residue was applied
30 onto a silica gel column and eluted with hexane-ethyl
acetate (30:1), to yield 28.8 g of the title compound.

(Step d) Synthesis of 2-(2-butyl-2-formylhexylthio)-5-

fluoro-benzylalcohol

1200 mL of solution of hydrogenated diisobutyl aluminium (1 mol/L) in THF was added dropwise to a solution of 41.5 g of the compound obtained at the step c in 1200 mL
5 of THF at -60°C, and stirred at the same temperature for 3 hours. A small amount of water was added dropwise to the reaction solution at the same temperature until bubbling stopped. Then 1L of ethyl acetate and 1 L of 1 N hydrochloric acid were added thereto at room temperature,
10 and the mixture was separated into two liquid phases. The organic layer was washed with 1 L of water, dried on sodium sulfate anhydrate and subsequently concentrated. The residue was applied onto the silica gel column and eluted with hexane-ethyl acetate (5:1), to yield 18.2 g of the
15 title compound.

(Step e) Synthesis of 2-(2-butyl-2-formylhexylthio)-5-fluoro-benzyl bromide

Triphenylphosphine dibromide (46.8 g) (supplied from
20 Aldrich) was added to a solution of 18.1 g of the compound obtained at the step d in 250 mL of DMF at -40°C, and stirred at the same temperature for one hour. Then 400 mL of an aqueous solution of 10% sodium sulfite and 300 mL of ethyl acetate were added to the reaction solution at room
25 temperature, and the mixture was separated into two liquid phases. The organic layer was washed with 300 mL of water, dried on sodium sulfate anhydrate and subsequently concentrated. The residue was applied onto the silica gel column and eluted with hexane-ethyl acetate (5:1), to yield
30 21.6 g of the title compound.

(Step f) 2-(2-butyl-2-formylhexylsulfonyl)-5-fluoro-benzyl bromide

Metachloroperbenzoic acid (35.2 g) (supplied from Aldrich) was added to a solution of 21.5 g of the compound obtained at the step e in 450 mL of dichloromethane under ice cooling, stirred at the same temperature for 30 minutes, and further stirred at room temperature for one hour. Then 500 mL of an aqueous solution of 10% sodium sulfite and 300 mL of ethyl acetate were added to the reaction solution, and the mixture was separated into two liquid phases. The organic layer was washed with 100 mL of the aqueous solution of 10% sodium sulfite, and further washed with 100 mL of saturated sodium bicarbonate water, dried on sodium sulfate anhydrate and subsequently concentrated, to yield 22.8 g of the title compound.

(Step g) Synthesis of 2-butyl-2-[4-fluoro-2-(3-nitrobenzyl)benzenesulfonylmethyl]hexanal

Ethanol (200 mL), 18.0 g of 3-nitrophenylboronic acid (supplied from Aldrich), 3.1 g of tetrakis(triphenylphosphine)palladium (supplied from Aldrich) and 175 mL of an aqueous solution of 2 mol/L sodium carbonate were sequentially added to a solution of 22.7 g of the compound obtained at the step f in 270 mL of toluene, and stirred with heating reflux for 3.5 hours. Then, 1000 mL of ethyl acetate and 600 mL of saturated brine were added to the reaction suspension at room temperature, and the mixture was separated into two liquid phases. The organic layer was dried on sodium sulfate anhydrate and subsequently concentrated. The residue was applied onto the silica gel column and eluted with hexane-ethyl acetate (5:1), to yield 21.4 g of the title compound.

(Step h) Synthesis of 3,3-dibutyl-7-fluoro-4-hydroxy-5-(3-nitrophenyl)-2,3,4,5-tetrahydro-1-benzothiepine-1,1-dioxide

A solution of 1 mol/L potassium t-butoxide in THF (92 mL) (supplied from Aldrich) was added dropwise to a solution of 21.3 g of the compound obtained at the step g in 2000 mL of THF under ice cooling, and stirred at the same temperature for one hour. Under ice cooling, 400 mL of an aqueous solution of saturated ammonium chloride was added dropwise to the reaction solution, and stirred at room temperature for one hour. Then, 800 mL of ethyl acetate and 800 mL of water were added thereto, and the mixture was separated into two liquid phases. The organic layer was washed with 800 mL of saturated brine, dried on sodium sulfate anhydrate and subsequently concentrated. The residue was applied onto the silica gel column and eluted with chloroform, to yield 17.2 g of the title compound having cis configuration.

(Step i) Synthesis of 3,3-dibutyl-7-dimethylamino-4-hydroxy-5-(3-nitrophenyl)-2,3,4,5-tetrahydro-1-benzothiepine-1,1-dioxide

A solution of dimethylamine (2 mol/L) in THF (370 mL) (supplied from Aldrich) was added to a solution of 17.1 g of the compound obtained at the step h in 50 mL of THF. Then, the test tube was sealed, and heated at 110°C for 24 hours. The reaction solution was concentrated, and the residue was applied onto the silica gel column and eluted with hexane-ethyl acetate (2:1), to yield 13.3 of the title compound.

(Step j) Synthesis of 5-(3-aminophenyl)-3,3-dibutyl-7-dimethylamino-4-hydroxy-2,3,4,5-tetrahydro-1-benzothiepine-1,1-dioxide

10% Palladium-carbon (3.0 g) (supplied from Merck) was added to a solution of 13.2 g of the compound obtained at

the step i in 600 mL of ethanol, and stirred at 45°C under a hydrogen atmosphere at 7 kg.f/cm² for 20 hours. The reaction suspension was filtrated and the filtrate was concentrated. The residue was applied onto an alumina
 5 column and eluted with chloroform-methanol (10:1), to yield 11.9 g of the title compound.

(Step k) Synthesis of 4-(bromomethyl)phenyl isothiocyanate (is-14)

10 N-bromosuccinimide (6.26 g) (supplied from Tokyo Chemical Industry) and 1.13 g of 70% benzoyl peroxide (supplied from Aldrich) were added to a solution of 5.02 g of p-tolyl isothiocyanate (supplied from Tokyo Chemical Industry) in 100 mL of carbon tetrachloride, and stirred
 15 with heating reflux for 19 hours. The reaction suspension was filtrated and the filtrate was concentrated. The residue was applied onto the silica gel column and eluted with hexane, to yield 4.85 g of the title compound.

20 (Step l) Synthesis of 1-(4-isothiocyanatobenzyl)-1-azoniabicyclo[2.2.2]octane bromide

Quinuclidine (316 mg) (supplied from Aldrich) was added to a solution of 600 mg of the compound obtained at the step k in 19 mL of acetone, and stirred at 40°C for 2
 25 hours. The precipitate therein was collected by filtration, and washed with 10 mL of acetone, to yield 594 mg of the title compound.

(Step m) Synthesis of 1-(4-{3-[3-(3,3-dibutyl-7-
 30 dimethylamono-1,1-dioxo-4-hydroxy-2,3,4,5-tetrahydro-1-benzothiepine-5-yl)phenyl]thioureido}benzyl)-1-azoniabicyclo[2.2.2]octane bromide

The compound (95 mg) obtained at the step l was added

to a solution of 116 mg of the compound obtained at the step j in 3 mL of chloroform, and stirred at 50°C for 2 hours. The reaction solution was concentrated. The residue was then dissolved in 0.5 mL of chloroform, and 4 mL of ether was added thereto. The precipitate therein was collected by filtration, and washed with 2 mL of ether, to yield 190 mg of the title compound. MS (m/z): 717 (M+).

[Example P2] 1-(4-{3-[3-(3,3-dibutyl-7-dimethylamono-1,1-dioxo-4-hydroxy-2,3,4,5-tetrahydro-1-benzothiepine-5-yl)phenyl]thioureido}-3-fluorobenzyl)-1-azoniabicyclo[2.2.2]octane bromide
(Step a) Synthesis of 2-fluoro-4-methylphenyl isothiocyanate

Thiophosgen (4.0 mL) (supplied from Aldrich) was added dropwise to a solution of 2-fluoro-4-methylaniline (6.31 g) (supplied from Aldrich) in 70 mL of chloroform under ice cooling, and subsequently 15 mL of triethylamine was added dropwise thereto at the same temperature. The reaction solution was stirred at room temperature overnight. Then 70 mL of 1 N hydrochloric acid was added thereto, and the mixture was separated into two liquid phases. The organic layer was washed with 70 mL of water, dried on sodium sulfate anhydrate and subsequently concentrated. The residue was applied onto the silica gel column and eluted with hexane, to yield 7.72 g of the title compound.

(Step b) Synthesis of 2-fluoro-4-(bromomethyl)phenyl isothiocyanate (is-20)

The title compound was obtained using the compound obtained at the step a in the present Example according to the procedure in the step k in Example P1.

(Step c) Synthesis of 1-(3-fluoro-4-isothiocyanatobenzyl)-1-azoniabicyclo[2.2.2]octane bromide

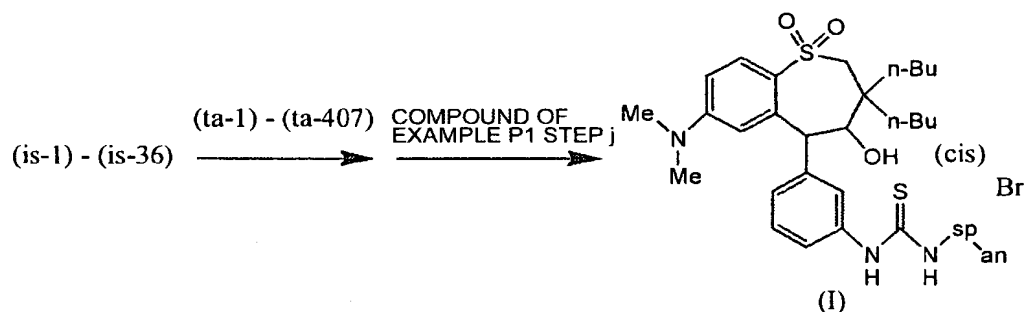
The title compound was obtained using the compound obtained at the step b in the present Example according to the procedure in the step l in Example P1.

(Step d) Synthesis of 1-(4-{3-[3-(3,3-dibutyl-7-dimethylamono-1,1-dioxo-4-hydroxy-2,3,4,5-tetrahydro-1-benzothiepine-5-yl)phenyl]thioureido}-3-fluorobenzyl)-1-azoniabicyclo[2.2.2]octane bromide

The title compound was obtained using the compound obtained at the step c in the present Example according to the procedure in the step m in Example P1.

[Examples P3 to P315]

According to the procedures in the steps l to m in Example P1, as shown in the following figure:



the compounds of Examples P3 to P315 described in Table 3 (Tables 3-1 to 3-3) represented by the formula (I) were obtained using any one of various isothiocyanate (is-1) to (is-36) represented by the above formula (5A-2b), and any one of various tertiary amine (ta-1) to (ta-407) represented by the above formula (2A) and the compound obtained at the step j in Example P1. In the formula (I), -sp- represents any of the above (sp-1) to (sp-44) and -an represents any of the above (an-1) to (an-407).

Table3-1

EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT		EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT	
No.	is	ta	sp	an	No.	is	ta	sp	an
P3	is-14	ta-1	sp-14	an-1	P157	is-1	ta-287	sp-1	an-287
P4	is-14	ta-2	sp-14	an-2	P158	is-2	ta-287	sp-2	an-287
P5	is-14	ta-4	sp-14	an-4	P159	is-3	ta-287	sp-3	an-287
P6	is-14	ta-5	sp-14	an-5	P160	is-4	ta-287	sp-4	an-287
P7	is-14	ta-6	sp-14	an-6	P161	is-5	ta-287	sp-5	an-287
P8	is-14	ta-7	sp-14	an-7	P162	is-15	ta-287	sp-23	an-287
P9	is-14	ta-8	sp-14	an-8	P163	is-16	ta-287	sp-24	an-287
P10	is-14	ta-9	sp-14	an-9	P164	is-17	ta-287	sp-25	an-287
P11	is-14	ta-10	sp-14	an-10	P165	is-18	ta-287	sp-26	an-287
P12	is-14	ta-11	sp-14	an-11	P166	is-19	ta-287	sp-27	an-287
P13	is-14	ta-12	sp-14	an-12	P2	is-20	ta-287	sp-28	an-287
P14	is-14	ta-13	sp-14	an-13	P167	is-21	ta-287	sp-29	an-287
P15	is-14	ta-14	sp-14	an-14	P168	is-22	ta-287	sp-30	an-287
P16	is-14	ta-16	sp-14	an-16	P169	is-23	ta-287	sp-31	an-287
P17	is-14	ta-18	sp-14	an-18	P170	is-24	ta-287	sp-32	an-287
P18	is-14	ta-19	sp-14	an-19	P171	is-25	ta-287	sp-33	an-287
P19	is-14	ta-20	sp-14	an-20	P172	is-27	ta-287	sp-35	an-287
P20	is-14	ta-21	sp-14	an-21	P173	is-29	ta-287	sp-37	an-287
P21	is-14	ta-22	sp-14	an-22	P174	is-34	ta-287	sp-42	an-287
P22	is-14	ta-23	sp-14	an-23	P175	is-35	ta-287	sp-43	an-287
P23	is-14	ta-25	sp-14	an-25	P176	is-1	ta-32	sp-1	an-32
P24	is-14	ta-26	sp-14	an-26	P177	is-2	ta-32	sp-2	an-32
P25	is-14	ta-32	sp-14	an-32	P178	is-3	ta-32	sp-3	an-32
P26	is-14	ta-33	sp-14	an-33	P179	is-4	ta-32	sp-4	an-32
P27	is-14	ta-34	sp-14	an-34	P180	is-5	ta-32	sp-5	an-32
P28	is-14	ta-35	sp-14	an-35	P181	is-15	ta-32	sp-23	an-32
P29	is-14	ta-36	sp-14	an-36	P182	is-16	ta-32	sp-24	an-32
P30	is-14	ta-38	sp-14	an-38	P183	is-17	ta-32	sp-25	an-32
P31	is-14	ta-40	sp-14	an-40	P184	is-18	ta-32	sp-26	an-32
P32	is-14	ta-41	sp-14	an-41	P185	is-19	ta-32	sp-27	an-32
P33	is-14	ta-42	sp-14	an-42	P186	is-20	ta-32	sp-28	an-32
P34	is-14	ta-43	sp-14	an-43	P187	is-21	ta-32	sp-29	an-32
P35	is-14	ta-46	sp-14	an-46	P188	is-22	ta-32	sp-30	an-32
P36	is-14	ta-67	sp-14	an-67	P189	is-23	ta-32	sp-31	an-32
P37	is-14	ta-98	sp-14	an-98	P190	is-24	ta-32	sp-32	an-32
P38	is-14	ta-99	sp-14	an-99	P191	is-25	ta-32	sp-33	an-32
P39	is-14	ta-101	sp-14	an-101	P192	is-27	ta-32	sp-35	an-32
P40	is-14	ta-102	sp-14	an-102	P193	is-29	ta-32	sp-37	an-32
P41	is-14	ta-103	sp-14	an-103	P194	is-34	ta-32	sp-42	an-32
P42	is-14	ta-105	sp-14	an-105	P195	is-35	ta-32	sp-43	an-32
P43	is-14	ta-107	sp-14	an-107	P196	is-1	ta-288	sp-1	an-288
P44	is-14	ta-108	sp-14	an-108	P197	is-2	ta-288	sp-2	an-288
P45	is-14	ta-114	sp-14	an-114	P198	is-3	ta-288	sp-3	an-288
P46	is-14	ta-115	sp-14	an-115	P199	is-4	ta-288	sp-4	an-288
P47	is-14	ta-136	sp-14	an-136	P200	is-5	ta-288	sp-5	an-288
P48	is-14	ta-146	sp-14	an-146	P201	is-15	ta-288	sp-23	an-288
P49	is-14	ta-150	sp-14	an-150	P202	is-16	ta-288	sp-24	an-288
P50	is-14	ta-159	sp-14	an-159	P203	is-17	ta-288	sp-25	an-288
P51	is-14	ta-160	sp-14	an-160	P204	is-18	ta-288	sp-26	an-288
P52	is-14	ta-164	sp-14	an-164	P205	is-19	ta-288	sp-27	an-288
P53	is-14	ta-165	sp-14	an-165	P206	is-20	ta-288	sp-28	an-288
P54	is-14	ta-166	sp-14	an-166	P207	is-21	ta-288	sp-29	an-288
P55	is-14	ta-168	sp-14	an-168	P208	is-22	ta-288	sp-30	an-288
P56	is-14	ta-169	sp-14	an-169	P209	is-23	ta-288	sp-31	an-288

Table3-2

EXAMPLE	REAGENT				PRODUCT	EXAMPLE	REAGENT				PRODUCT
No.	is	ta	sp	an		No.	is	ta	sp	an	
P57	is-14	ta-176	sp-14	an-176		P210	is-24	ta-288	sp-32	an-288	
P58	is-14	ta-177	sp-14	an-177		P211	is-25	ta-288	sp-33	an-288	
P59	is-14	ta-179	sp-14	an-179		P212	is-27	ta-288	sp-35	an-288	
P60	is-14	ta-180	sp-14	an-180		P213	is-29	ta-288	sp-37	an-288	
P61	is-14	ta-183	sp-14	an-183		P214	is-34	ta-288	sp-42	an-288	
P62	is-14	ta-185	sp-14	an-185		P215	is-35	ta-288	sp-43	an-288	
P63	is-14	ta-187	sp-14	an-187		P216	is-1	ta-297	sp-1	an-297	
P64	is-14	ta-188	sp-14	an-188		P217	is-2	ta-297	sp-2	an-297	
P65	is-14	ta-191	sp-14	an-191		P218	is-3	ta-297	sp-3	an-297	
P66	is-14	ta-196	sp-14	an-196		P219	is-4	ta-297	sp-4	an-297	
P67	is-14	ta-197	sp-14	an-197		P220	is-5	ta-297	sp-5	an-297	
P68	is-14	ta-199	sp-14	an-199		P221	is-15	ta-297	sp-23	an-297	
P69	is-14	ta-200	sp-14	an-200		P222	is-16	ta-297	sp-24	an-297	
P70	is-14	ta-203	sp-14	an-203		P223	is-17	ta-297	sp-25	an-297	
P71	is-14	ta-221	sp-14	an-221		P224	is-18	ta-297	sp-26	an-297	
P72	is-14	ta-223	sp-14	an-223		P225	is-19	ta-297	sp-27	an-297	
P73	is-14	ta-230	sp-14	an-230		P226	is-20	ta-297	sp-28	an-297	
P74	is-14	ta-231	sp-14	an-231		P227	is-21	ta-297	sp-29	an-297	
P75	is-14	ta-233	sp-14	an-233		P228	is-22	ta-297	sp-30	an-297	
P76	is-14	ta-235	sp-14	an-235		P229	is-23	ta-297	sp-31	an-297	
P77	is-14	ta-253	sp-14	an-253		P230	is-24	ta-297	sp-32	an-297	
P78	is-14	ta-254	sp-14	an-254		P231	is-25	ta-297	sp-33	an-297	
P79	is-14	ta-267	sp-14	an-267		P232	is-27	ta-297	sp-35	an-297	
P80	is-14	ta-270	sp-14	an-270		P233	is-29	ta-297	sp-37	an-297	
P81	is-14	ta-272	sp-14	an-272		P234	is-34	ta-297	sp-42	an-297	
P82	is-14	ta-274	sp-14	an-274		P235	is-35	ta-297	sp-43	an-297	
P83	is-14	ta-275	sp-14	an-275		P236	is-1	ta-305	sp-1	an-305	
P84	is-14	ta-287	sp-14	an-287		P237	is-2	ta-305	sp-2	an-305	
P85	is-14	ta-288	sp-14	an-288		P238	is-3	ta-305	sp-3	an-305	
P86	is-14	ta-289	sp-14	an-289		P239	is-4	ta-305	sp-4	an-305	
P87	is-14	ta-290	sp-14	an-290		P240	is-5	ta-305	sp-5	an-305	
P88	is-14	ta-297	sp-14	an-297		P241	is-15	ta-305	sp-23	an-305	
P89	is-14	ta-299	sp-14	an-299		P242	is-16	ta-305	sp-24	an-305	
P90	is-14	ta-300	sp-14	an-300		P243	is-17	ta-305	sp-25	an-305	
P91	is-14	ta-301	sp-14	an-301		P244	is-18	ta-305	sp-26	an-305	
P92	is-14	ta-302	sp-14	an-302		P245	is-19	ta-305	sp-27	an-305	
P93	is-14	ta-303	sp-14	an-303		P246	is-20	ta-305	sp-28	an-305	
P94	is-14	ta-305	sp-14	an-305		P247	is-21	ta-305	sp-29	an-305	
P95	is-14	ta-306	sp-14	an-306		P248	is-22	ta-305	sp-30	an-305	
P96	is-14	ta-307	sp-14	an-307		P249	is-23	ta-305	sp-31	an-305	
P97	is-14	ta-308	sp-14	an-308		P250	is-24	ta-305	sp-32	an-305	
P98	is-14	ta-309	sp-14	an-309		P251	is-25	ta-305	sp-33	an-305	
P99	is-14	ta-310	sp-14	an-310		P252	is-27	ta-305	sp-35	an-305	
P100	is-14	ta-311	sp-14	an-311		P253	is-29	ta-305	sp-37	an-305	
P101	is-14	ta-313	sp-14	an-313		P254	is-34	ta-305	sp-42	an-305	
P102	is-14	ta-314	sp-14	an-314		P255	is-35	ta-305	sp-43	an-305	
P103	is-14	ta-315	sp-14	an-315		P256	is-1	ta-339	sp-1	an-339	
P104	is-14	ta-316	sp-14	an-316		P257	is-2	ta-339	sp-2	an-339	
P105	is-14	ta-317	sp-14	an-317		P258	is-3	ta-339	sp-3	an-339	
P106	is-14	ta-318	sp-14	an-318		P259	is-4	ta-339	sp-4	an-339	
P107	is-14	ta-319	sp-14	an-319		P260	is-5	ta-339	sp-5	an-339	
P108	is-14	ta-321	sp-14	an-321		P261	is-15	ta-339	sp-23	an-339	
P109	is-14	ta-322	sp-14	an-322		P262	is-16	ta-339	sp-24	an-339	
		ta-325	sp-14	an-325		P263	is-17	ta-339	sp-25	an-339	

Table3-3

EXAMPLE	REAGENT				PRODUCT	EXAMPLE	REAGENT				PRODUCT
No.	is	ta	sp	an		No.	is	ta	sp	an	
P110	is-14	ta-326	sp-14	an-326		P264	is-18	ta-339	sp-26	an-339	
P111	is-14	ta-328	sp-14	an-328		P265	is-19	ta-339	sp-27	an-339	
P112	is-14	ta-330	sp-14	an-330		P266	is-20	ta-339	sp-28	an-339	
P113	is-14	ta-331	sp-14	an-331		P267	is-21	ta-339	sp-29	an-339	
P114	is-14	ta-332	sp-14	an-332		P268	is-22	ta-339	sp-30	an-339	
P115	is-14	ta-333	sp-14	an-333		P269	is-23	ta-339	sp-31	an-339	
P116	is-14	ta-334	sp-14	an-334		P270	is-24	ta-339	sp-32	an-339	
P117	is-14	ta-335	sp-14	an-335		P271	is-25	ta-339	sp-33	an-339	
P118	is-14	ta-339	sp-14	an-339		P272	is-27	ta-339	sp-35	an-339	
P119	is-14	ta-340	sp-14	an-340		P273	is-29	ta-339	sp-37	an-339	
P120	is-14	ta-341	sp-14	an-341		P274	is-34	ta-339	sp-42	an-339	
P121	is-14	ta-342	sp-14	an-342		P275	is-35	ta-339	sp-43	an-339	
P122	is-14	ta-344	sp-14	an-344		P276	is-1	ta-344	sp-1	an-344	
P123	is-14	ta-345	sp-14	an-345		P277	is-2	ta-344	sp-2	an-344	
P124	is-14	ta-346	sp-14	an-346		P278	is-3	ta-344	sp-3	an-344	
P125	is-14	ta-351	sp-14	an-351		P279	is-4	ta-344	sp-4	an-344	
P126	is-14	ta-355	sp-14	an-355		P280	is-5	ta-344	sp-5	an-344	
P127	is-14	ta-356	sp-14	an-356		P281	is-15	ta-344	sp-23	an-344	
P128	is-14	ta-357	sp-14	an-357		P282	is-16	ta-344	sp-24	an-344	
P129	is-14	ta-358	sp-14	an-358		P283	is-17	ta-344	sp-25	an-344	
P130	is-14	ta-360	sp-14	an-360		P284	is-18	ta-344	sp-26	an-344	
P131	is-14	ta-361	sp-14	an-361		P285	is-19	ta-344	sp-27	an-344	
P132	is-14	ta-362	sp-14	an-362		P286	is-20	ta-344	sp-28	an-344	
P133	is-14	ta-363	sp-14	an-363		P287	is-21	ta-344	sp-29	an-344	
P134	is-14	ta-364	sp-14	an-364		P288	is-22	ta-344	sp-30	an-344	
P135	is-14	ta-366	sp-14	an-366		P289	is-23	ta-344	sp-31	an-344	
P136	is-14	ta-367	sp-14	an-367		P290	is-24	ta-344	sp-32	an-344	
P137	is-14	ta-375	sp-14	an-375		P291	is-25	ta-344	sp-33	an-344	
P138	is-14	ta-378	sp-14	an-378		P292	is-27	ta-344	sp-35	an-344	
P139	is-14	ta-380	sp-14	an-380		P293	is-29	ta-344	sp-37	an-344	
P140	is-14	ta-388	sp-14	an-388		P294	is-34	ta-344	sp-42	an-344	
P141	is-14	ta-389	sp-14	an-389		P295	is-35	ta-344	sp-43	an-344	
P142	is-14	ta-391	sp-14	an-391		P296	is-1	ta-395	sp-1	an-395	
P143	is-14	ta-394	sp-14	an-394		P297	is-2	ta-395	sp-2	an-395	
P144	is-14	ta-395	sp-14	an-395		P298	is-3	ta-395	sp-3	an-395	
P145	is-14	ta-396	sp-14	an-396		P299	is-4	ta-395	sp-4	an-395	
P146	is-14	ta-397	sp-14	an-397		P300	is-5	ta-395	sp-5	an-395	
P147	is-14	ta-398	sp-14	an-398		P301	is-15	ta-395	sp-23	an-395	
P148	is-14	ta-399	sp-14	an-399		P302	is-16	ta-395	sp-24	an-395	
P149	is-14	ta-400	sp-14	an-400		P303	is-17	ta-395	sp-25	an-395	
P150	is-14	ta-401	sp-14	an-401		P304	is-18	ta-395	sp-26	an-395	
P151	is-14	ta-402	sp-14	an-402		P305	is-19	ta-395	sp-27	an-395	
P152	is-14	ta-403	sp-14	an-403		P306	is-20	ta-395	sp-28	an-395	
P153	is-14	ta-404	sp-14	an-404		P307	is-21	ta-395	sp-29	an-395	
P154	is-14	ta-405	sp-14	an-405		P308	is-22	ta-395	sp-30	an-395	
P155	is-14	ta-406	sp-14	an-406		P309	is-23	ta-395	sp-31	an-395	
P156	is-14	ta-407	sp-14	an-407		P310	is-24	ta-395	sp-32	an-395	
						P311	is-25	ta-395	sp-33	an-395	
						P312	is-27	ta-395	sp-35	an-395	
						P313	is-29	ta-395	sp-37	an-395	
						P314	is-34	ta-395	sp-42	an-395	
						P315	is-35	ta-395	sp-43	an-395	

[Example P316] 1-(4-{3-[3-(3,3-dibutyl-7-dimethylamono-1,1-dioxo-2,3,4,5-tetrahydro-1,4-benzothiazepine-5-yl)phenyl]thioureido}-3-fluorobenzyl)-4-phenyl-1-azoniabicyclo[2.2.2]octane bromide

5 (Step a) Synthesis of methyl 2-benzylideneaminohexanoate

Triethylamine (8.67 g) (supplied from Wako Pure Chemical Industries), 7.74 g of magnesium sulfate anhydrate and 4.55 g of benzaldehyde (supplied from Wako Pure Chemical Industries) were added to a suspension of 7.79 g
10 of methyl 2-aminohexanoate hydrochloride (supplied from BACHEM) in 70 mL of dichloromethane, and stirred at room temperature overnight. The reaction suspension was filtrated and the filtrate was concentrated. Then 280mL of ether was added to the residue. The resulting suspension
15 was filtrated and the filtrate was concentrated. Again 280mL of ether was added to the residue, and the filtration and the concentration were repeated in the same manner, to yield 10.0 g of the title compound.

20 (Step b) Synthesis of methyl 2-benzylideneamino-2-butylhexanoate

Hydrogenated sodium (1.66 g) (60% dispersion in oil) (supplied from Wako Pure Chemical Industries) was added to a solution of 8.06 g of the compound obtained at the step a
25 in 25 mL of DMF in an argon atmosphere under ice cooling, and stirred at room temperature for 2 hours. Then, a solution of 8.90 g of 1-iodobutane (supplied from Tokyo Chemical Industry) in 15 mL of DMF was added dropwise to the reaction suspension in the argon atmosphere under ice
30 cooling, and stirred at room temperature for 3 hours. Under ice cooling, a solution of 5.5 g of ammonium chloride in 50 mL of water was added dropwise to the reaction suspension. 80 mL of ether and 30 mL of water were then

added thereto, and the mixture was separated into two liquid phases. The organic layer was dried on sodium sulfate anhydrate and subsequently concentrated, to yield 10.0 g of the title compound.

5

(Step c) Synthesis of methyl 2-amino-2-butylhexanoate

Hydrochloric acid (1 N, 30 mL) was added to a solution of 15.46 g of the compound obtained at the step b in 70 mL of petroleum ether, and stirred at room temperature for one
10 hour. Then 60 mL of water was added to the reaction solution, and the mixture was separated into two liquid phases. The aqueous layer was washed twice with 80 mL of ether, and an aqueous solution of 5 N sodium hydroxide was added thereto, to adjust to pH 9 to 10. Subsequently, 160
15 mL of ethyl acetate was added to the aqueous layer, and the mixture was separated into two liquid phases. The organic layer was washed with 160 mL of saturated brine. The organic layer was dried on sodium sulfate anhydrate and subsequently concentrated, to yield 10.0 g of the title
20 compound.

(Step d) Synthesis of 2-amino-2-butylhexanol

A solution of the compound (17.34 g) obtained at the step c in 120 mL of THF was added dropwise to a suspension
25 of 7.52 g of hydrogenated lithium aluminium (supplied from Wako Pure Chemical Industries) in 50 mL of THF under ice cooling, and stirred at 60°C for one hour. Under ice cooling, 25 mL of water was added dropwise to the reaction suspension, and 600 mL of ethyl acetate was added thereto
30 at room temperature. The mixture was filtrated with celite, and washed with 900 mL of ethyl acetate. The filtrate was concentrated, to yield 10.0 g of the title compound.

(Step e) Synthesis of 2-amino-2-butylhexyl hydrogen sulfate

Chlorosulfonic acid (8.04 g) was added dropwise to a solution of 7.97 g of the compound obtained at the step d in 90 mL of dichloromethane under ice cooling, and stirred
5 at room temperature overnight. The reaction solution was concentrated, and 90 mL of acetone-ether (1:1) was added to the residue, which was then left stand at -20°C for 3 hours. The produced precipitate was collected by filtration, and washed with 300 mL of acetone-ether (1:1), to yield 10.0 g
10 of the title compound.

(Step f) Synthesis of 4-fluoro-2-benzoylthiophenol

Lithium sulfide (3.5 g) (supplied from Aldrich) was added to a solution of 10.1 g of 2,5-difluorobenzophenone
15 in 200 mL of DMSO, and stirred at 120°C under a nitrogen atmosphere for 3 hours. Under ice cooling, 200 mL of 1 N hydrochloric acid was added to the reaction solution. Further 400 mL of ethyl acetate and 200 mL of water were added thereto, and the mixture was separated into two
20 liquid phases. The organic layer was washed with 400 mL of water, and then washed with 200 mL of saturated brine. The organic layer was dried on sodium sulfate anhydrate and subsequently concentrated, to yield 10.54 g of the title compound.

25

(Step g) Synthesis of 2-(2-amino-2-butylhexylthio)-5-fluoro-benzophenone

A solution of 11.50 g of the compound obtained at the step e and 7.25 g of sodium hydroxide in 100 mL of water
30 were added to a solution of 10.54 g of the compound obtained at the step f in 100 mL of butyl acetate, and stirred at 90°C for one hour. Then 300 mL of ethyl acetate

and 300 mL of water were added to the reaction solution, and the mixture was separated into two liquid phases. The organic layer was dried on sodium sulfate anhydrate and subsequently concentrated. The residue was applied onto
5 the silica gel column and eluted with chloroform-methanol-28% ammonia water (50:1:0.1), to yield 10.09 g of the title compound.

(Step h) Synthesis of 3,3-dibutyl-2,3-dihydro-7-fluoro-5-
10 phenyl-1,4-benzothiazepine

p-Toluene sulfonic acid monohydrate (0.60 g) (supplied from Wako Pure Chemical Industries) was added to a solution of 10.08 g of the compound obtained at the step g in 40 mL of 2,6-lutidine (supplied from Wako Pure Chemical
15 Industries), and stirred at 130°C for 34 hours. Then 400 mL of ethyl acetate and 400 mL of water were added to the reaction solution, and the mixture was separated into two liquid phases. The organic layer was dried on sodium sulfate anhydrate and subsequently concentrated. The
20 residue was applied onto the silica gel column and eluted with hexane-ethyl acetate (30:1), to yield 7.87 g of the title compound.

(Step i) Synthesis of 3,3-dibutyl-2,3-dihydro-7-fluoro-5-
25 phenyl-1,4-benzothiazepine-1,1-dioxide

Acetonitrile (150 mL), a solution of 13.3 g of sodium periodate (supplied from Wako Pure Chemical Industries) in 70 mL of water and 0.42 g of ruthenium trichloride (supplied from Wako Pure Chemical Industries) were added to
30 a solution of 7.86 g of the compound obtained at the step h in 50 mL dichloromethane, and stirred at room temperature for 24 hours. Then 300 mL of dichloromethane and 300 mL of water were added to the reaction suspension, and the

mixture was separated into two liquid phases.. The organic layer was dried on sodium sulfate anhydrate and subsequently concentrated. The residue was applied onto the silica gel column and eluted with hexane-ethyl acetate (6:1), to yield 5.72 g of the title compound.

(Step j) Synthesis of 3,3-dibutyl-2,3-dihydro-7-fluoro-5-(3-nitrophenyl)-1,4-benzothiazepine-1,1-dioxide

A mixed solution of 20 mL of smoking nitric acid and 15 mL of concentrated sulfuric acid was added to 5.32 g of the compound obtained at the step i under ice cooling, and stirred at room temperature for one hour. The reaction solution was added dropwise to 5N sodium hydroxide solution under ice cooling. Further 150 mL of dichloromethane and 50 mL of water were added thereto at room temperature, and the mixture was separated into two liquid phases. The organic layer was washed with 150 mL of saturated brine, dried on sodium sulfate anhydrate and subsequently concentrated. The residue was applied onto the silica gel column and eluted with hexane-ethyl acetate (5:1), to yield 5.48 g of the title compound.

(Step k) Synthesis of 3,3-dibutyl-2,3-dihydro-7-dimethylamino-5-(3-nitrophenyl)-1,4-benzothiazepine-1,1-dioxide

200 mL of a solution of dimethylamine (2 mol/L) in THF (supplied from Aldrich) was added to 5.48 g of the compound obtained at the step j, and heated at 55°C for 14 hours. The reaction solution was concentrated. The residue was applied onto the silica gel column and eluted with hexane-ethyl acetate (2:1). The eluate was washed with 50 mL of ether, to yield 5.69 g of the title compound.

(Step l) Synthesis of 3,3-dibutyl-2,3-dihydro-7-dimethylamino-5-(3-aminophenyl)-1,4-benzothiazepine-1,1-dioxide

Methanol (100 mL) and 1.2 g of 10% palladium-carbon (supplied from Merck) were added to a solution of 5.9 g of the compound obtained at the step k in 100 mL of chloroform, and stirred at room temperature under a hydrogen atmosphere for 4 hours. The catalyst in the reaction suspension was filtrated off, and the filtrate was concentrated. The residue was applied onto the silica gel column and eluted with chloroform-methanol (30:1), to yield 4.38 g of the title compound.

(Step m) Synthesis of 3,3-dibutyl-2,3,4,5-tetrahydro-7-dimethylamino-5-(3-aminophenyl)-1,4-benzothiazepine-1,1-dioxide

150 mL of a solution of borane THF complex (1 mol/L) in THF (supplied from Kanto Chemical) was added to 4.38 g of the compound obtained at the step l, and stirred at room temperature for one hour. Then 10 mL of water was added dropwise to the reaction solution until bubbling stopped, and stirred at room temperature for 1.5 hours. Further, 150 mL of ethyl acetate, 50 mL of water and 100 mL of an aqueous solution of 1 N sodium hydroxide were added thereto at room temperature, and the mixture was separated into two liquid phases. The organic layer was washed with 150 mL of water, and left stand at room temperature for 1.5 hours. The organic layer was dried on sodium sulfate anhydrate and subsequently concentrated. The residue was applied onto the silica gel column and eluted with hexane-ethyl acetate (1:1), to yield 3.83 g of the title compound.

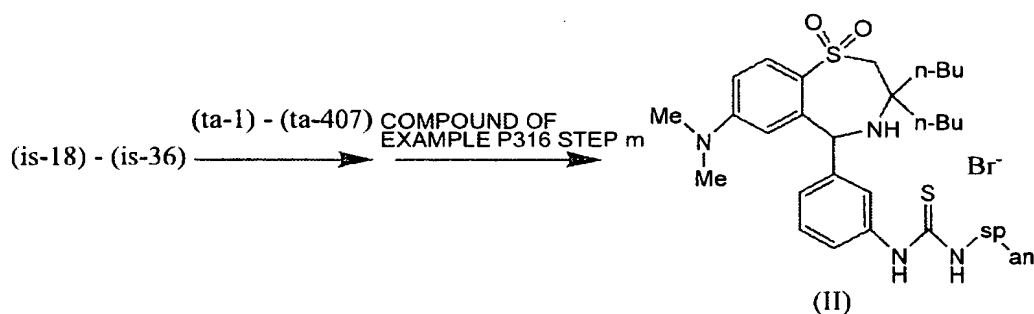
(Step n) Synthesis of 1-(4-{3-[3-(3,3-dibutyl-7-

dimethylamono-1,1-dioxo-2,3,4,5-tetrahydro-1,4-benzothiazepine-5-yl)phenyl]thioureido}-3-fluorobenzyl)-4-phenyl-1-azoniabicyclo[2.2.2]octane bromide

The title compound was obtained using the compound
 5 obtained at the step m in the present Example and the compound obtained at the step c in the Example P2 according to the procedure in the step m in Example P1.

[Examples P317 to P423]

10 As shown in the following figure:



the compounds of Examples P317 to P423 described in Table 4
 (Tables 4-1 to 4-2) represented by the formula (II) are
 obtained using any one of various isothiocyanate (is-18) to
 15 (is-36) represented by the above formula (5A-2b), and any
 one of various tertiary amine (ta-1) to (ta-407)
 represented by the above formula (2A) and the compound
 obtained at the step m in Example P316. In the formula
 (II), -sp- represents any of the above (sp-26) to (sp-44)
 20 and -an represents any of the above (an-1) to (an-407).

Table4-1

EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT	
No.	is	ta	sp	an
P317	is-18	ta-287	sp-26	an-287
P318	is-19	ta-287	sp-27	an-287
P316	is-20	ta-287	sp-28	an-287
P319	is-21	ta-287	sp-29	an-287
P320	is-22	ta-287	sp-30	an-287
P321	is-23	ta-287	sp-31	an-287
P322	is-24	ta-287	sp-32	an-287
P323	is-25	ta-287	sp-33	an-287
P324	is-27	ta-287	sp-35	an-287
P325	is-29	ta-287	sp-37	an-287
P326	is-34	ta-287	sp-42	an-287
P327	is-35	ta-287	sp-43	an-287
P328	is-18	ta-32	sp-26	an-32
P329	is-19	ta-32	sp-27	an-32
P330	is-20	ta-32	sp-28	an-32
P331	is-21	ta-32	sp-29	an-32
P332	is-22	ta-32	sp-30	an-32
P333	is-23	ta-32	sp-31	an-32
P334	is-24	ta-32	sp-32	an-32
P335	is-25	ta-32	sp-33	an-32
P336	is-27	ta-32	sp-35	an-32
P337	is-29	ta-32	sp-37	an-32
P338	is-34	ta-32	sp-42	an-32
P339	is-35	ta-32	sp-43	an-32
P340	is-18	ta-288	sp-26	an-288
P341	is-19	ta-288	sp-27	an-288
P342	is-20	ta-288	sp-28	an-288
P343	is-21	ta-288	sp-29	an-288
P344	is-22	ta-288	sp-30	an-288
P345	is-23	ta-288	sp-31	an-288
P346	is-24	ta-288	sp-32	an-288
P347	is-25	ta-288	sp-33	an-288
P348	is-27	ta-288	sp-35	an-288
P349	is-29	ta-288	sp-37	an-288
P350	is-34	ta-288	sp-42	an-288
P351	is-35	ta-288	sp-43	an-288
P352	is-18	ta-297	sp-26	an-297
P353	is-19	ta-297	sp-27	an-297
P354	is-20	ta-297	sp-28	an-297
P355	is-21	ta-297	sp-29	an-297
P356	is-22	ta-297	sp-30	an-297
P357	is-23	ta-297	sp-31	an-297
P358	is-24	ta-297	sp-32	an-297
P359	is-25	ta-297	sp-33	an-297
P360	is-27	ta-297	sp-35	an-297
P361	is-29	ta-297	sp-37	an-297
P362	is-34	ta-297	sp-42	an-297
P363	is-35	ta-297	sp-43	an-297
P364	is-18	ta-305	sp-26	an-305
P365	is-19	ta-305	sp-27	an-305
P366	is-20	ta-305	sp-28	an-305
P367	is-21	ta-305	sp-29	an-305
P368	is-22	ta-305	sp-30	an-305
P369	is-23	ta-305	sp-31	an-305

Table4-2

EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT	
No.	is	ta	sp	an
P370	is-24	ta-305	sp-32	an-305
P371	is-25	ta-305	sp-33	an-305
P372	is-27	ta-305	sp-35	an-305
P373	is-29	ta-305	sp-37	an-305
P374	is-34	ta-305	sp-42	an-305
P375	is-35	ta-305	sp-43	an-305
P376	is-18	ta-309	sp-26	an-309
P377	is-19	ta-309	sp-27	an-309
P378	is-20	ta-309	sp-28	an-309
P379	is-21	ta-309	sp-29	an-309
P380	is-22	ta-309	sp-30	an-309
P381	is-23	ta-309	sp-31	an-309
P382	is-24	ta-309	sp-32	an-309
P383	is-25	ta-309	sp-33	an-309
P384	is-27	ta-309	sp-35	an-309
P385	is-29	ta-309	sp-37	an-309
P386	is-34	ta-309	sp-42	an-309
P387	is-35	ta-309	sp-43	an-309
P388	is-18	ta-339	sp-26	an-339
P389	is-19	ta-339	sp-27	an-339
P390	is-20	ta-339	sp-28	an-339
P391	is-21	ta-339	sp-29	an-339
P392	is-22	ta-339	sp-30	an-339
P393	is-23	ta-339	sp-31	an-339
P394	is-24	ta-339	sp-32	an-339
P395	is-25	ta-339	sp-33	an-339
P396	is-27	ta-339	sp-35	an-339
P397	is-29	ta-339	sp-37	an-339
P398	is-34	ta-339	sp-42	an-339
P399	is-35	ta-339	sp-43	an-339
P400	is-18	ta-344	sp-26	an-344
P401	is-19	ta-344	sp-27	an-344
P402	is-20	ta-344	sp-28	an-344
P403	is-21	ta-344	sp-29	an-344
P404	is-22	ta-344	sp-30	an-344
P405	is-23	ta-344	sp-31	an-344
P406	is-24	ta-344	sp-32	an-344
P407	is-25	ta-344	sp-33	an-344
P408	is-27	ta-344	sp-35	an-344
P409	is-29	ta-344	sp-37	an-344
P410	is-34	ta-344	sp-42	an-344
P411	is-35	ta-344	sp-43	an-344
P412	is-18	ta-395	sp-26	an-395
P413	is-19	ta-395	sp-27	an-395
P414	is-20	ta-395	sp-28	an-395
P415	is-21	ta-395	sp-29	an-395
P416	is-22	ta-395	sp-30	an-395
P417	is-23	ta-395	sp-31	an-395
P418	is-24	ta-395	sp-32	an-395
P419	is-25	ta-395	sp-33	an-395
P420	is-27	ta-395	sp-35	an-395
P421	is-29	ta-395	sp-37	an-395
P422	is-34	ta-395	sp-42	an-395
P423	is-35	ta-395	sp-43	an-395

[Example P424] 1-(4-{3-[4-(3,3-dibutyl-7-dimethylamono-1,1-dioxo-2,3,4,5-tetrahydro-1,4-benzothiazepine-5-yl)phenyl]thioureido}-3-fluorobenzyl)-4-phenyl-1-azoniabicyclo[2.2.2]octane bromide

5 (Step a) Synthesis of 4-fluorophenyl 4-methoxybenzoate

Triethylamine (6 mL) and a solution of 4.0 g of 4-methoxybenzoyl chloride (supplied from Tokyo Chemical Industry) in 40 mL of chloroform were added to a solution of 6.0 g of 4-fluorophenol (supplied from Tokyo Chemical Industry) in 60 mL of chloroform, and stirred at 55°C for one hour. Then 100 mL of dichloromethane, 200 mL of water and 25 mL of an aqueous solution of 1 N sodium hydroxide were added to the reaction solution, and the mixture was separated into two liquid phases. The organic layer was dried on sodium sulfate anhydrate and subsequently concentrated, to yield 8.1 g of the title compound.

(Step b) Synthesis of 4-fluoro-2-(4-methoxybenzoyl)phenol

Titanium tetrachloride (10 mL) (supplied from Wako Pure Chemical Industries) was added to 6.55 g of the compound obtained at the step a, and heated at 160°C for 4 hours. Under ice cooling, 10 mL of water was added dropwise to the reaction mixture. Further 400 mL of ether and 400 mL of water were added thereto at room temperature, and the mixture was separated into two liquid phases. The organic layer was dried on sodium sulfate anhydrate and subsequently concentrated. The residue was applied onto the silica gel and eluted with hexane-ethyl acetate (8:1), to yield 3.44 g of the title compound.

30

(Step c) Synthesis of O-[4-fluoro-2-(4-methoxybenzoyl)phenyl] N,N-dimethylthiocarbamate

Triethylamine (4.24 g), 0.34 g of

dimethylaminopyridine (supplied from Wako Pure Chemical Industries) and 2.10 g of N,N-dimethylthiocarbamoyl chloride (supplied from Tokyo Chemical Industry) were added to a solution of 3.44 g of the compound obtained at the
5 step b in 70 mL of dioxane, and stirred at 100°C for 24 hours. Then, 200 mL of ethyl acetate and 200 mL of water were added to the reaction suspension, and the mixture was separated into two liquid phases. The organic layer was dried on sodium sulfate anhydrate and subsequently
10 concentrated. The residue was applied onto the silica gel and eluted with hexane-ethyl acetate (3:1), to yield 4.65 g of the title compound.

(Step d) Synthesis of S-[4-fluoro-2-(4-methoxybenzoyl)phenyl] N,N-dimethylthiocarbamate
15

A suspension of the compound (4.65 g) obtained at the step c in 30 mL of tetradecane (supplied from Wako Pure Chemical Industries) was heated at 250°C for 5 hours. Then
12 mL of chloroform was added to the reaction suspension at
20 room temperature to dissolve the reaction product. This solution was applied onto the silica gel column and eluted with hexane-ethyl acetate (2:1), to yield 2.10 g of the title compound.

25 (Step e) Synthesis of 4-fluoro-2-(4-methoxybenzoyl)thiophenol

Methanol (20 mL) and 1.88 g of potassium hydroxide were added to a solution of 2.10 g of the compound obtained at the step d in 20 mL of THF, and stirred at 60°C for 2
30 hours. Then, 30 mL of 1 N hydrochloric acid was added to the reaction suspension under ice cooling. Further 100 mL of ethyl acetate and 100 mL of water were added thereto at

room temperature, and the mixture was separated into two liquid phases. The organic layer was washed with 150 mL of saturated brine, dried on sodium sulfate anhydrate and subsequently concentrated, to yield 1.63 g of the title compound.

(Step f) Synthesis of 3,3-dibutyl-2,3-dihydro-7-fluoro-5-(4-methoxyphenyl)-1,4-benzothiazepine-1,1-dioxide

The title compound was obtained using the compound obtained at the step e in the present Example according to the procedures in the steps g to i in Example 1.

(Step g) Synthesis of 3,3-dibutyl-2,3-dihydro-7-dimethylamino-5-(4-methoxyphenyl)-1,4-benzothiazepine-1,1-dioxide

The title compound was obtained using the compound obtained at the step f in the present Example according to the procedures in the step k in Example 1.

(Step h) Synthesis of 3,3-dibutyl-7-dimethylamino-2,3,4,5-tetrahydro-5-(4-methoxyphenyl)-1,4-benzothiazepine-1,1-dioxide

The title compound was obtained using the compound obtained at the step g in the present Example according to the procedures in the step m in Example 1.

(Step i) Synthesis of 3,3-dibutyl-7-dimethylamino-2,3,4,5-tetrahydro-5-(4-hydroxyphenyl)-1,4-benzothiazepine-1,1-dioxide

9 mL of a solution of boron tribromide (1 mol/L) in dichloromethane (supplied from Aldrich) was added dropwise to a solution of 1.15 g of the compound obtained at the step h in 10 mL of dichloromethane at -20°C, and stirred

under ice cooling for one hour. The reaction solution was added dropwise to 200 mL of 5% sodium bicarbonate water under ice cooling. Further 100 mL of dichloromethane was added thereto at room temperature, and the mixture was separated into two liquid phases. The organic layer was dried on sodium sulfate anhydrate and subsequently concentrated. The residue was applied onto the silica gel column and eluted with hexane-ethyl acetate (2:1), to yield 1.00 g of the title compound.

(Step j) 4-(3,3-dibutyl-7-dimethylamino-1,1-dioxo-2,3,4,5-tetrahydro-1,4-benzothiazepine-5-yl)phenyl trifluoromethanesulfonate

Trifluoromethanesulfonic acid anhydride (388 μ L) (supplied from Aldrich) was added dropwise to a solution of 735 mg of the compound obtained at the step i in 3.3 mL of pyridine at 0°C, and stirred at room temperature for one hour. Then 10 mL of ethyl acetate and 10 mL of water were added to the reaction solution, and the mixture was separated into two liquid phases. The organic layer was washed with 10 mL of an aqueous solution of saturated copper sulfate, further washed with 10 mL of saturated sodium bicarbonate water and further washed with 10 mL of saturated brine. The organic layer was dried on sodium sulfate anhydrate and subsequently concentrated, to yield 916 mg of the title compound.

(Step k) Synthesis of 3,3-dibutyl-7-dimethylamino-2,3,4,5-tetrahydro-5-(4-aminophenyl)-1,4-benzothiazepine-1,1-dioxide

Palladium acetate II (303 mg) (supplied from Aldrich), 986 mg of 2,2'-bis(diphenylphosphenyl)-1,1'-binaphthyl (supplied from Aldrich) and 4.42 g of cesium carbonate

(supplied from Wako Pure chemical Industries) were added to a solution of 3.77 g of the compound obtained at the step j in 38 mL of THF, and 2.2 mL of benzophenone imine (supplied from Aldrich) was further added thereto. The mixture was
5 refluxed under heating with stirring for 2 hours.

Insoluble matters in the reaction suspension were filtrated off, and the filtrate was concentrated. The residue was dissolved in 65 mL of methanol, and 2.15 g of sodium acetate (supplied from Wako Pure chemical Industries) and
10 1.38 g of hydroxylamine hydrochloride (supplied from Tokyo Chemical Industry) were added and stirred at room temperature for one hour. Then, 70 mL of dichloromethane and 70 mL of saturated sodium bicarbonate water were added to the reaction suspension, and the mixture was separated
15 into two liquid phases. The organic layer was washed with 70 mL of saturated brine, dried on sodium sulfate anhydrate and subsequently concentrated. The residue was applied onto the silica gel column and eluted with hexane-ethyl acetate (2:1), to yield 2.48 g of the title compound.

20 (Step 1) Synthesis of 1-(4-{3-[4-(3,3-dibutyl-7-dimethylamono-1,1-dioxo-2,3,4,5-tetrahydro-1,4-benzothiazepine-5-yl)phenyl]thioureido}-3-fluorobenzyl)-4-phenyl-1-azoniabicyclo[2.2.2]octane bromide

25 The title compound was obtained using the compound obtained at the step k in the present Example and the compound obtained at the step c in Example P2 according to the procedure in the step m in Example P1.

30 [Example 1] 1-{5-[3-(3,3-dibutyl-7-dimethylamono-1,1-dioxo-2,3,4,5-tetrahydro-1,4-benzothiazepine-5-yl)phenyl]thiocarbamoyl]pentyl}-1-azoniabicyclo[2.2.2]octane bromide

(Step a) Synthesis of methyl 2-benzylideneaminohexanoate

Triethylamine (8.67 g) (supplied from Wako Pure chemical Industries), 7.74 g of magnesium sulfate anhydrate and 4.55 g of benzaldehyde were added to a suspension of
5 7.79 g of methyl 2-aminohexanoate hydrochloride in 70 mL of dichloromethane, and stirred at room temperature overnight. The reaction suspension was filtrated, and the filtrate was concentrated. Then 280 mL of ether was added to the residue. The resulting suspension was filtrated and the
10 filtrate was concentrated. Again 280 mL of ether was added to the residue, and the filtration and the concentration were repeated in the same manner, to yield 10.0 g of the title compound.

15 (Step b) Synthesis of methyl 2-benzylideneamino-2-butylhexanoate

Hydrogenated sodium (60% dispersion in oil) (1.66 g) (supplied from Wako Pure chemical Industries) was added to a solution of 8.06 g of the compound obtained at the step a
20 in 25 mL DMF under ice cooling in the argon atmosphere, and stirred at room temperature for 2 hours. Under ice cooling in the argon atmosphere, a solution of 8.90 g of 1-iodobutane in 15 mL of DMF was added dropwise to the reaction suspension, and stirred at room temperature for 3
25 hours. Under ice cooling, a solution of 5.5 g of ammonium chloride in 50 mL of water was added dropwise to the reaction suspension. Further 80 mL of ether and 30 mL of water were added thereto, and the mixture was separated into two liquid phases. The organic layer was dried on
30 sodium sulfate anhydrate and subsequently concentrated, to yield 10.0 g of the title compound.

(Step c) Synthesis of methyl 2-amino-2-butylhexanoate

1 N hydrochloric acid (30 mL) was added to a solution of 15.46 g of the compound obtained at the step b in 70 mL of petroleum ether, and stirred at room temperature for one hour. Then, 60 mL of water was added to the reaction
5 solution, and the mixture was separated into two liquid phases. The aqueous layer was washed twice with 80 mL of ether, and an aqueous solution of 5 N sodium hydroxide was added thereto for adjusting pH to 9 to 10. Subsequently, 160 mL of ethyl acetate was added to the aqueous layer, and
10 the mixture was separated into two liquid phases. The organic layer was washed with 160 mL of saturated brine. The organic layer was dried on sodium sulfate anhydrate and subsequently concentrated, to yield 10.0 g of the title compound.

15

(Step d) Synthesis of 2-amino-2-butylhexanol

A solution of the compound (17.34 g) obtained at the step c in 120 mL of THF was added dropwise to a suspension of 7.52 g of hydrogenated lithium aluminium (supplied from
20 Wako Pure Chemical Industries) in 50 mL of THF under ice cooling, and stirred at 60°C for one hour. Under ice cooling, 25 mL of water was added dropwise to the reaction suspension, and 600 mL of ethyl acetate was added thereto at room temperature. The mixture was filtrated with celite,
25 and washed with 900 mL of ethyl acetate. The filtrate was concentrated, to yield 10.0 g of the title compound.

(Step e) Synthesis of 2-amino-2-butylhexyl hydrogen sulfate

Chlorosulfonic acid (8.04 g) was added dropwise to a
30 solution of 7.97 g of the compound obtained at the step d in 90 mL of dichloromethane under ice cooling, and stirred at room temperature overnight. The reaction solution was concentrated, and 90 mL of acetone-ether (1:1) was added to

the residue, which was then left stand at -20°C for 3 hours. The produced precipitate was collected by filtration, and washed with 300 mL of acetone-ether (1:1), to yield 10.0 g of the title compound.

5

(Step f) Synthesis of 4-fluoro-2-benzoylthiophenol

Lithium sulfide (3.5 g) (supplied from Aldrich) was added to a solution of 10.1 g of 2,5-difluorobenzophenone in 200 mL of DMSO, and stirred at 120°C under a nitrogen
10 atmosphere for 3 hours. Under ice cooling, 200 mL of 1 N hydrochloric acid was added to the reaction solution. Further 400 mL of ethyl acetate and 200 mL of water were added thereto, and the mixture was separated into two liquid phases. The organic layer was washed with 400 mL of
15 water, and then washed with 200 mL of saturated brine. The organic layer was dried on sodium sulfate anhydrate and subsequently concentrated, to yield 10.54 g of the title compound.

20 (Step g) Synthesis of 2-(2-amino-2-butylhexylthio)-5-fluoro-benzophenone

The compound (11.50 g) obtained at the step e and a solution of 7.25 g of sodium hydroxide in 100 mL of water were added to a solution of 10.54 g of the compound
25 obtained at the step f in 100 mL of butyl acetate, and stirred at 90°C for one hour. Then 300 mL of ethyl acetate and 300 mL of water were added to the reaction solution, and the mixture was separated into two liquid phases. The organic layer was dried on sodium sulfate anhydrate and
30 subsequently concentrated. The residue was applied onto the silica gel column and eluted with chloroform-methanol-28% ammonia water (50:1:0.1), to yield 10.09 g of the title

compound.

(Step h) Synthesis of 3,3-dibutyl-2,3-dihydro-7-fluoro-5-phenyl-1,4-benzothiazepine

5 p-Toluene sulfonic acid monohydrate (0.60 g) (supplied from Wako Pure Chemical Industries) was added to a solution of 10.08 g of the compound obtained at the step g in 40 mL of 2,6-lutidine (supplied from Wako Pure Chemical Industries), and stirred at 130°C for 34 hours. Then 400
10 mL of ethyl acetate and 400 mL of water were added to the reaction solution, and the mixture was separated into two liquid phases. The organic layer was dried on sodium sulfate anhydrate and subsequently concentrated. The residue was applied onto the silica gel column and eluted
15 with hexane-ethyl acetate (30:1), to yield 7.87 g of the title compound.

(Step i) Synthesis of 3,3-dibutyl-2,3-dihydro-7-fluoro-5-phenyl-1,4-benzothiazepine-1,1-dioxide

20 Acetonitrile (150 mL), a solution of 13.3 g of sodium periodate (supplied from Wako Pure Chemical Industries) in 70 mL of water and 0.42 g of ruthenium trichloride (supplied from Wako Pure Chemical Industries) were added to a solution of 7.86 g of the compound obtained at the step h
25 in 50 mL dichloromethane, and stirred at room temperature for 24 hours. Then 300 mL of dichloromethane and 300 mL of water were added to the reaction suspension, and the mixture was separated into two liquid phases.. The organic layer was dried on sodium sulfate anhydrate and
30 subsequently concentrated. The residue was applied onto the silica gel column and eluted with hexane-ethyl acetate (6:1), to yield 5.72 g of the title compound.

(Step j) Synthesis of 3,3-dibutyl-2,3-dihydro-7-fluoro-5-(3-nitrophenyl)-1,4-benzothiazepine-1,1-dioxide

A mixed solution of 20 mL of smoking nitric acid and 15 mL of concentrated sulfuric acid was added to 5.32 g of the compound obtained at the step i under ice cooling, and stirred at room temperature for one hour. The reaction solution was added dropwise to 5N sodium hydroxide solution under ice cooling. Further 150 mL of dichloromethane and 50 mL of water were added thereto at room temperature, and the mixture was separated into two liquid phases. The organic layer was washed with 150 mL of saturated brine, dried on sodium sulfate anhydrate and subsequently concentrated. The residue was applied onto the silica gel column and eluted with hexane-ethyl acetate (5:1), to yield 5.48 g of the title compound.

(Step k) Synthesis of 3,3-dibutyl-2,3-dihydro-7-dimethylamino-5-(3-nitrophenyl)-1,4-benzothiazepine-1,1-dioxide

200 mL of a solution of dimethylamine (2 mol/L) in THF (supplied from Aldrich) was added to 5.48 g of the compound obtained at the step j, and heated at 55°C for 14 hours. The reaction solution was concentrated. The residue was applied onto the silica gel column and eluted with hexane-ethyl acetate (2:1). The eluate was washed with 50 mL of ether, to yield 5.69 g of the title compound.

(Step l) Synthesis of 3,3-dibutyl-2,3-dihydro-7-dimethylamino-5-(3-aminophenyl)-1,4-benzothiazepine-1,1-dioxide

Methanol (100 mL) and 1.2 g of 10% palladium-carbon (supplied from Merck) were added to a solution of 5.9 g of the compound obtained at the step k in 100 mL of chloroform,

and stirred at room temperature under a hydrogen atmosphere for 4 hours. The catalyst in the reaction suspension was filtrated off, and the filtrate was concentrated. The residue was applied onto the silica gel column and eluted
5 with chloroform-methanol (30:1), to yield 4.38 g of the title compound.

(Step m) Synthesis of 3,3-dibutyl-2,3,4,5-tetrahydro-7-dimethylamino-5-(3-aminophenyl)-1,4-benzothiazepine-1,1-
10 dioxide

150 mL of a solution of borane THF complex (1 mol/L) in THF (supplied from Kanto Chemical) was added to 4.38 g of the compound obtained at the step l, and stirred at room temperature for one hour. Then 10 mL of water was added
15 dropwise to the reaction solution until bubbling stopped, and stirred at room temperature for 1.5 hours. Further, 150 mL of ethyl acetate, 50 mL of water and 100 mL of an aqueous solution of 1 N sodium hydroxide were added thereto at room temperature, and the mixture was separated into two
20 liquid phases. The organic layer was washed with 150 mL of water, and left stand at room temperature for 1.5 hours. The organic layer was dried on sodium sulfate anhydrate and subsequently concentrated. The residue was applied onto the silica gel column and eluted with hexane-ethyl acetate
25 (1:1), to yield 3.83 g of the title compound.

(Step n) Synthesis of 3,3-dibutyl-2,3,4,5-tetrahydro-7-dimethylamino-5-[3-(6-bromohexanoyl)aminophenyl]-1,4-benzothiazepine-1,1-dioxide

30 Potassium carbonate (0.27 g) was added to a solution of 0.73 g of the compound obtained at the step m in 15 mL of dichloromethane. Subsequently 0.37 g of 6-bromo-n-caproyl chloride was added thereto, and stirred at room

temperature for 20 minutes. Then 35 mL of dichloromethane and 50 mL of water were added to the reaction solution, and the mixture was separated into two liquid phases. The organic layer was dried on sodium sulfate anhydrate and subsequently concentrated. The residue was applied onto the silica gel column and eluted with hexane-ethyl acetate (1:1), to yield 1.00 g of the title compound.

(Step o) Synthesis of 3,3-dibutyl-2,3,4,5-tetrahydro-7-dimethylamino-5-[3-(6-bromothiohexanoyl)aminophenyl]-1,4-benzothiazepine-1,1-dioxide

Lawesson reagent (90 mg) was added to a solution of 50 mg of the compound obtained at the step n in 1.5 mL of THF, and stirred at room temperature for 40 hours. Then 6 mL of ethyl acetate and 8 mL of water were added to the reaction solution, and the mixture was separated into two liquid phases. The organic layer was dried on sodium sulfate anhydrate and subsequently concentrated. The residue was applied onto the silica gel column and eluted with hexane-ethyl acetate (2:1), to yield 37 mg of the title compound. Rf value 0.41 (developed in hexane : ethyl acetate = 3:1)

(Step p) Synthesis of 1-{5-[3-(3,3-dibutyl-7-dimethylamono-1,1-dioxo-2,3,4,5-tetrahydro-1,4-benzothiazepine-5-yl)phenylthiocarbamoyl]pentyl}-1-azoniabicyclo[2.2.2]octane bromide

Quinuclidine (7 mg, aforementioned ta-287) was added to a solution of 36 mg of the compound obtained at the step o in 1 mL of acetonitrile, and heated at 50°C for 22 hours. The reaction solution was concentrated. The residue was dissolved in 0.2 mL of dichloromethane, and 2 mL of ether was added thereto. The produced precipitate was washed with 2 mL of ether, to yield 32 mg of the title compound.

¹H-NMR (CDCl₃)δ: 0.84(3H, t); 0.90(3H, t); 1.18-1.51(8H, m);
 1.60-2.23(17H, m); 2.84(6H, s); 2.95-3.12(3H, m); 3.26-
 3.43(3H, m); 3.58(6H, t); 6.03-6.07(2H, m); 6.47(1H, dd);
 7.34-7.39(2H, m); 7.72-7.76(1H, m); 7.84(1H, d); 7.98(1H,
 5 s); 11.56(1H, s). MS(m/z): 667(M+).

[Example 2] 1-{5-[3-(3-butyl-3-ethyl-7-dimethylamino-1,1-
 dioxo-2,3,4,5-tetrahydro-1,4-benzothiazepine-5-
 yl)phenylthiocarbamoyl]pentyl}-1-azoniabicyclo[2.2.2]octane
 10 bromide

(Step a) Synthesis of 3-butyl-3-ethyl-2,3,4,5-tetrahydro-7-
 dimethylamino-5-(3-aminophenyl)-1,4-benzothiazepine-1,1-
 dioxide

The title compound was obtained according to the
 15 procedures in the steps a to m in Example 1, except for
 using methyl 2-aminobutylate hydrochloride in place of
 methyl 2-aminohexanoate hydrochloride used in the step a in
 Example 1.

20 (Step b) Synthesis of 1-{5-[3-(3-butyl-3-ethyl-7-
 dimethylamino-1,1-dioxo-2,3,4,5-tetrahydro-1,4-
 benzothiazepine-5-yl)phenylthiocarbamoyl]pentyl}-1-
 azoniabicyclo[2.2.2]octane bromide

The title compound was obtained using the compound
 25 obtained at the step a in the present Example according to
 the procedures in the steps n to p in Example 1.

[Example 3] 1-{5-[3-(3,3-dipropyl-7-dimethylamino-1,1-
 dioxo-2,3,4,5-tetrahydro-1,4-benzothiazepine-5-
 30 yl)phenylthiocarbamoyl]pentyl}-1-azoniabicyclo[2.2.2]octane
 bromide

(Step a) Synthesis of 3,3-dipropyl-2,3,4,5-tetrahydro-7-
 dimethylamino-5-(3-aminophenyl)-1,4-benzothiazepine-1,1-

dioxide

The title compound was obtained according to the procedures in the steps d to m in Example 1, except for using 2-amino-2-propyl pentanoic acid (supplied from
 5 Advanced ChemTech) in place of the compound obtained at the step c in Example 1.

(Step b) Synthesis of 1-{5-[3-(3,3-dipropyl-7-dimethylamino-1,1-dioxo-2,3,4,5-tetrahydro-1,4-
 10 benzothiazepine-5-yl)phenylthiocarbamoyl]pentyl}-1-azoniabicyclo[2.2.2]octane bromide

The title compound was obtained using the compound obtained at the step a in the present Example according to the procedures in the steps n to p in Example 1.

15 [Example 4] 1-{5-[3-(3,3-dipentyl-7-dimethylamino-1,1-dioxo-2,3,4,5-tetrahydro-1,4-benzothiazepine-5-yl)phenylthiocarbamoyl]pentyl}-1-azoniabicyclo[2.2.2]octane bromide

20 (Step a) Synthesis of methyl 2-aminoheptanoate hydrochloride

Thionyl chloride (2.19 g) (supplied from Wako Pure Chemical Industries) was added dropwise to a suspension of 2.18 g of 2-aminoheptanoic acid in 50 mL of methanol, and
 25 stirred at 60°C overnight. Methanol and thionyl chloride were distilled off, and the residue was washed with 20 mL of ether, to yield 2.84 g of the title compound.

(Step b) Synthesis of 3,3-dipentyl-2,3,4,5-tetrahydro-7-dimethylamino-5-(3-aminophenyl)-1,4-benzothiazepine-1,1-dioxide
 30

The title compound was obtained using the compound obtained at the step a in the present Example according to

the procedures in the steps a to m in Example 1 although 1-iodopentane was reacted in place of 1-iodobutane at the step b.

5 (Step c) Synthesis of 1-{5-[3-(3,3-dipentyl-7-dimethylamino-1,1-dioxo-2,3,4,5-tetrahydro-1,4-benzothiazepine-5-yl)phenylthiocarbamoyl]pentyl}-1-azoniabicyclo[2.2.2]octane bromide

The title compound was obtained using the compound
10 obtained at the step b in the present Example according to the procedures in the steps n to p in Example 1.

[Example 5] 1-{5-[3-(3,3-dihexyl-7-dimethylamino-1,1-dioxo-2,3,4,5-tetrahydro-1,4-benzothiazepine-5-
15 yl)phenylthiocarbamoyl]pentyl}-1-azoniabicyclo[2.2.2]octane bromide

(Step a) Synthesis of methyl 2-aminooctanoate hydrochloride

The title compound was obtained except for using 2-aminocaprylic acid in place of 2-aminoheptanoic acid used
20 in the step a in Example 4.

(Step b) Synthesis of 3,3-dihexyl-2,3,4,5-tetrahydro-7-dimethylamino-5-(3-aminophenyl)-1,4-benzothiazepine-1,1-dioxide

25 The title compound was obtained using the compound obtained at the step a in the present Example according to the procedures in the steps a to m in Example 1 although 1-iodohexane was reacted in place of 1-iodobutane at the step b.

30

(Step c) Synthesis of 1-{5-[3-(3,3-dihexyl-7-dimethylamino-1,1-dioxo-2,3,4,5-tetrahydro-1,4-benzothiazepine-5-yl)phenylthiocarbamoyl]pentyl}-1-azoniabicyclo[2.2.2]octane

bromide

The title compound was obtained using the compound obtained at the step b in the present Example according to the procedures in the steps n to p in Example 1.

5

[Example 6] 1-{5-[3-(3,3-dibutyl-7-diethylamino-1,1-dioxo-2,3,4,5-tetrahydro-1,4-benzothiazepine-5-yl)phenylthiocarbamoyl]pentyl}-1-azoniabicyclo[2.2.2]octane bromide

10 (Step a) Synthesis of 3,3-dibutyl-2,3,4,5-tetrahydro-7-diethylamino-5-(3-aminophenyl)-1,4-benzothiazepine-1,1-dioxide

The title compound was obtained according to the procedures in the steps a to m in Example 1 except for
15 reacting diethylamine in place of dimethylamine in the step k.

(Step b) Synthesis of 1-{5-[3-(3,3-dibutyl-7-diethylamino-1,1-dioxo-2,3,4,5-tetrahydro-1,4-benzothiazepine-5-yl)phenylthiocarbamoyl]pentyl}-1-azoniabicyclo[2.2.2]octane
20 bromide

The title compound was obtained using the compound obtained at the step a in the present Example according to the procedures in the steps n to p in Example 1.

25

[Example 7] 1-{5-[3-(3,3-dibutyl-7-ethylmethyamino-1,1-dioxo-2,3,4,5-tetrahydro-1,4-benzothiazepine-5-yl)phenylthiocarbamoyl]pentyl}-1-azoniabicyclo[2.2.2]octane bromide

30 (Step a) Synthesis of 3,3-dibutyl-2,3,4,5-tetrahydro-7-ethylmethyamino-5-(3-aminophenyl)-1,4-benzothiazepine-1,1-dioxide

The title compound was obtained according to the

procedures in the steps a to m in Example 1 except for reacting ethylmethylanine in place of dimethylamine in the step k.

- 5 (Step b) Synthesis of 1-{5-[3-(3,3-dibutyl-7-ethylmethylanino-1,1-dioxo-2,3,4,5-tetrahydro-1,4-benzothiazepine-5-yl)phenylthiocarbamoyl]pentyl}-1-azoniabicyclo[2.2.2]octane bromide

The title compound was obtained using the compound
 10 obtained at the step a in the present Example according to the procedures in the steps n to p in Example 1.

[Example 8] 1-{5-[3-(3,3-dibutyl-7-dimethylamino-1,1-dioxo-2,3,4,5-tetrahydro-1,4-benzothiazepine-5-yl)phenylthiocarbamoyl]pentyl}-1-azoniabicyclo[2.2.2]octane
 15 bromide (optically active isomers)

(Step a) Synthesis of 3,3-dibutyl-2,3,4,5-tetrahydro-7-dimethylamino-5-(3-aminophenyl)-1,4-benzothiazepine-1,1-dioxide (optically active isomer)

20 The compound obtained at the step m in Example 1 was applied onto a column for optical isolation CHIRALCEL-OJ (particle diameter: 10 μ m, diameter: 2 cm, length: 25 cm, supplied from Daicel Chemical Industries), and eluted with methanol at a flow rate of 18.9 mL/min, and an S-type
 25 isomer and an R-type isomer are separated. Retention times of the resulting isomers in an analytical optical column were 7 and 14 minutes, respectively. Column: CHIRALPAK-OJ (particle diameter: 10 μ m, diameter: 0.46 cm, length: 25 cm, supplied from Daicel Chemical Industries), mobile phase:
 30 methanol, flow rate: 0.5 mL/min and detection UV wavelength: 288 nm.

(Step b) Synthesis of 1-{5-[3-(3,3-dibutyl-7-dimethylamino-

1,1-dioxo-2,3,4,5-tetrahydro-1,4-benzothiazepine-5-yl)phenylthiocarbamoyl]pentyl}-1-azoniabicyclo[2.2.2]octane bromide (optically active isomers)

The title compound was obtained using the optically active synthetic intermediates obtained at the step a in the present Example according to the procedures in the steps n to p in Example 1.

[Example 9] 1-(3-{3-[3-(3,3-dibutyl-7-dimethylamino-1,1-dioxo-2,3,4,5-tetrahydro-1,4-benzothiazepine-5-yl)phenyl]thioureido}propyl)-1-azoniabicyclo[2.2.2]octane bromide

(Step a) Synthesis of 1-(3-isothiocyanatopropyl)-1-azoniabicyclo[2.2.2]octane bromide

Quinuclidine (33 mg) was added to a solution of 55 mg of 3-bromopropyl isothiocyanate in 1 mL of acetonitrile, and heated at 50°C for 19 hours. The reaction solution was concentrated and then a residue was washed three times with 1 mL of ether, to yield the title compound.

(Step b) Synthesis of 1-(3-{3-[3-(3,3-dibutyl-7-dimethylamino-1,1-dioxo-2,3,4,5-tetrahydro-1,4-benzothiazepine-5-yl)phenyl]thioureido}propyl)-1-azoniabicyclo[2.2.2]octane bromide

A solution of 43 mg of the compound obtained at the step a in the present Example in 0.5 mL of acetonitrile was added to a solution of 60 mg of the compound obtained at the step m in Example 1 in 1.5 mL of chloroform, and heated at 55°C overnight. The reaction solution was concentrated. The residue was dissolved in 0.3 mL of dichloromethane, and 1.5 mL of ether was added thereto. The resulting precipitate was washed with 2 mL of ether, to yield 77 mg

of the title compound. $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 0.84(3H, t); 0.90(3H, t); 1.13-1.49(8H, m); 1.68-2.23(13H, m); 2.84(6H, s); 2.99(1H, d); 3.40(1H, d); 3.52(6H, t); 3.59-3.75(4H, m); 6.00(1H, s); 6.02(1H, d); 6.48(1H, dd); 7.24-7.34(2H, m); 7.46(1H, d); 7.62(1H, s); 7.85(1H, d); 8.58(1H, s); 9.40(1H, s). MS(m/z): 654(M+).

[Example 10] 1-(3-{3-[3-(3-butyl-3-ethyl-7-dimethylamino-1,1-dioxo-2,3,4,5-tetrahydro-1,4-benzothiazepine-5-yl)phenyl]thioureido}propyl)-1-azoniabicyclo[2.2.2]octane bromide

The title compound was obtained according to the procedure in the step b in Example 9 except for using the compound obtained at the step a in Example 2 in place of the compound obtained at the step m in Example 1.

[Example 11] 1-(3-{3-[3-(3,3-dipropyl-7-dimethylamino-1,1-dioxo-2,3,4,5-tetrahydro-1,4-benzothiazepine-5-yl)phenyl]thioureido}propyl)-1-azoniabicyclo[2.2.2]octane bromide

The title compound was obtained according to the procedure in the step b in Example 9 except for using the compound obtained at the step a in Example 3 in place of the compound obtained at the step m in Example 1.

[Example 12] 1-(3-{3-[3-(3,3-dipentyl-7-dimethylamino-1,1-dioxo-2,3,4,5-tetrahydro-1,4-benzothiazepine-5-yl)phenyl]thioureido}propyl)-1-azoniabicyclo[2.2.2]octane bromide

The title compound was obtained according to the procedure in the step b in Example 9 except for using the compound obtained at the step b in Example 4 in place of the compound obtained at the step m in Example 1.

[Example 13] 1-(3-{3-[3-(3,3-dihexyl-7-dimethylamino-1,1-dioxo-2,3,4,5-tetrahydro-1,4-benzothiazepine-5-yl)phenyl]thioureido}propyl)-1-azoniabicyclo[2.2.2]octane
5 bromide

The title compound was obtained according to the procedure in the step b in Example 9 except for using the compound obtained at the step b in Example 5 in place of the compound obtained at the step m in Example 1.

10

[Example 14] 1-(3-{3-[3-(3,3-dibutyl-7-diethylamino-1,1-dioxo-2,3,4,5-tetrahydro-1,4-benzothiazepine-5-yl)phenyl]thioureido}propyl)-1-azoniabicyclo[2.2.2]octane
bromide

15

The title compound was obtained according to the procedure in the step b in Example 9 except for using the compound obtained at the step a in Example 6 in place of the compound obtained at the step m in Example 1.

20

[Example 15] 1-(3-{3-[3-(3,3-dibutyl-7-ethylmethylamino-1,1-dioxo-2,3,4,5-tetrahydro-1,4-benzothiazepine-5-yl)phenyl]thioureido}propyl)-1-azoniabicyclo[2.2.2]octane
bromide

25

The title compound was obtained according to the procedure in the step b in Example 9 except for using the compound obtained at the step a in Example 7 in place of the compound obtained at the step m in Example 1.

30

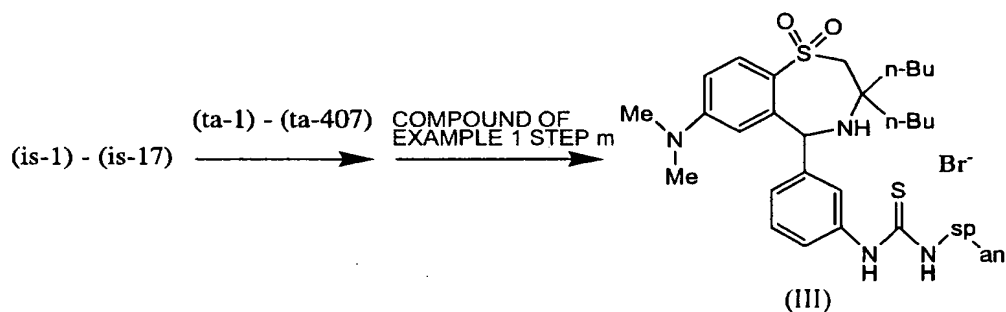
[Example 16] 1-(3-{3-[3-(3,3-dibutyl-7-dimethylamino-1,1-dioxo-2,3,4,5-tetrahydro-1,4-benzothiazepine-5-yl)phenyl]thioureido}propyl)-1-azoniabicyclo[2.2.2]octane
bromide (optically active isomers)

The title compound was obtained according to the

procedure in the step b in Example 9 except for using the compound obtained at the step a in Example 8 in place of the compound obtained at the step m in Example 1.

5 [Examples 17 to 3785, 4067 to 5404, 5407 to 5448]

According to the procedures in the steps a to b in Example 9, as shown in the following formula:



the compounds of Examples 17 to 3785, 4067 to 5404, and
 10 5407 to 5448 described in Table 5 (Tables 5-1 to 5-52)
 represented by the formula (III) are obtained using any of
 isothiocyanate (is-1) to (is-17) represented by the
 aforementioned formula (5-2b), any of tertiary amine (ta-1)
 to (ta-407) represented by the aforementioned formula (2)
 15 and the compound obtained in the step m in Example 1. In
 the formula (III), -sp- represents any of (sp-1) to (sp-25)
 and -an represents any of (an-1) to (an-407).

Table5-1

EXAMPLE		REAGENT			PRODUCT		EXAMPLE		REAGENT			PRODUCT	
No.		is	ta	sp	an		No.		is	ta	sp	an	
17		is-1	ta-1	sp-1	an-1		1901		is-6	ta-1	sp-6	an-1	
18		is-1	ta-2	sp-1	an-2		1902		is-6	ta-2	sp-6	an-2	
19		is-1	ta-3	sp-1	an-3		1903		is-6	ta-3	sp-6	an-3	
20		is-1	ta-4	sp-1	an-4		1904		is-6	ta-4	sp-6	an-4	
21		is-1	ta-5	sp-1	an-5		1905		is-6	ta-5	sp-6	an-5	
22		is-1	ta-6	sp-1	an-6		1906		is-6	ta-6	sp-6	an-6	
23		is-1	ta-7	sp-1	an-7		1907		is-6	ta-7	sp-6	an-7	
24		is-1	ta-8	sp-1	an-8		1908		is-6	ta-8	sp-6	an-8	
25		is-1	ta-9	sp-1	an-9		1909		is-6	ta-9	sp-6	an-9	
26		is-1	ta-10	sp-1	an-10		1910		is-6	ta-10	sp-6	an-10	
27		is-1	ta-11	sp-1	an-11		1911		is-6	ta-11	sp-6	an-11	
28		is-1	ta-12	sp-1	an-12		1912		is-6	ta-12	sp-6	an-12	
29		is-1	ta-13	sp-1	an-13		1913		is-6	ta-13	sp-6	an-13	
30		is-1	ta-14	sp-1	an-14		1914		is-6	ta-14	sp-6	an-14	
31		is-1	ta-15	sp-1	an-15		1915		is-6	ta-15	sp-6	an-15	
32		is-1	ta-16	sp-1	an-16		1916		is-6	ta-16	sp-6	an-16	
33		is-1	ta-17	sp-1	an-17		1917		is-6	ta-17	sp-6	an-17	
34		is-1	ta-18	sp-1	an-18		1918		is-6	ta-18	sp-6	an-18	
35		is-1	ta-19	sp-1	an-19		1919		is-6	ta-19	sp-6	an-19	
36		is-1	ta-20	sp-1	an-20		1920		is-6	ta-20	sp-6	an-20	
37		is-1	ta-21	sp-1	an-21		1921		is-6	ta-21	sp-6	an-21	
38		is-1	ta-22	sp-1	an-22		1922		is-6	ta-22	sp-6	an-22	
39		is-1	ta-23	sp-1	an-23		1923		is-6	ta-23	sp-6	an-23	
40		is-1	ta-24	sp-1	an-24		1924		is-6	ta-24	sp-6	an-24	
41		is-1	ta-25	sp-1	an-25		1925		is-6	ta-25	sp-6	an-25	
42		is-1	ta-26	sp-1	an-26		1926		is-6	ta-26	sp-6	an-26	
43		is-1	ta-27	sp-1	an-27		1927		is-6	ta-27	sp-6	an-27	
44		is-1	ta-28	sp-1	an-28		1928		is-6	ta-28	sp-6	an-28	
45		is-1	ta-29	sp-1	an-29		1929		is-6	ta-29	sp-6	an-29	
46		is-1	ta-30	sp-1	an-30		1930		is-6	ta-30	sp-6	an-30	
47		is-1	ta-31	sp-1	an-31		1931		is-6	ta-31	sp-6	an-31	
48		is-1	ta-32	sp-1	an-32		1932		is-6	ta-32	sp-6	an-32	
49		is-1	ta-33	sp-1	an-33		1933		is-6	ta-33	sp-6	an-33	
50		is-1	ta-34	sp-1	an-34		1934		is-6	ta-34	sp-6	an-34	
51		is-1	ta-35	sp-1	an-35		1935		is-6	ta-35	sp-6	an-35	
52		is-1	ta-36	sp-1	an-36		1936		is-6	ta-36	sp-6	an-36	
53		is-1	ta-37	sp-1	an-37		1937		is-6	ta-37	sp-6	an-37	
54		is-1	ta-38	sp-1	an-38		1938		is-6	ta-38	sp-6	an-38	
55		is-1	ta-39	sp-1	an-39		1939		is-6	ta-39	sp-6	an-39	
56		is-1	ta-40	sp-1	an-40		1940		is-6	ta-40	sp-6	an-40	
57		is-1	ta-41	sp-1	an-41		1941		is-6	ta-41	sp-6	an-41	
58		is-1	ta-42	sp-1	an-42		1942		is-6	ta-42	sp-6	an-42	
59		is-1	ta-43	sp-1	an-43		1943		is-6	ta-43	sp-6	an-43	
60		is-1	ta-44	sp-1	an-44		1944		is-6	ta-44	sp-6	an-44	
61		is-1	ta-45	sp-1	an-45		1945		is-6	ta-45	sp-6	an-45	
62		is-1	ta-46	sp-1	an-46		1946		is-6	ta-46	sp-6	an-46	
63		is-1	ta-47	sp-1	an-47		1947		is-6	ta-47	sp-6	an-47	
64		is-1	ta-48	sp-1	an-48		1948		is-6	ta-48	sp-6	an-48	
65		is-1	ta-49	sp-1	an-49		1949		is-6	ta-49	sp-6	an-49	
66		is-1	ta-50	sp-1	an-50		1950		is-6	ta-50	sp-6	an-50	
67		is-1	ta-51	sp-1	an-51		1951		is-6	ta-51	sp-6	an-51	
68		is-1	ta-52	sp-1	an-52		1952		is-6	ta-52	sp-6	an-52	
69		is-1	ta-53	sp-1	an-53		1953		is-6	ta-53	sp-6	an-53	

Table5-2

EXAMPLE		REAGENT			PRODUCT		EXAMPLE		REAGENT			PRODUCT	
No.		is	ta	sp	an		No.		is	ta	sp	an	
70		is-1	ta-54	sp-1	an-54		1954		is-6	ta-54	sp-6	an-54	
71		is-1	ta-55	sp-1	an-55		1955		is-6	ta-55	sp-6	an-55	
72		is-1	ta-56	sp-1	an-56		1956		is-6	ta-56	sp-6	an-56	
73		is-1	ta-57	sp-1	an-57		1957		is-6	ta-57	sp-6	an-57	
74		is-1	ta-58	sp-1	an-58		1958		is-6	ta-58	sp-6	an-58	
75		is-1	ta-59	sp-1	an-59		1959		is-6	ta-59	sp-6	an-59	
76		is-1	ta-60	sp-1	an-60		1960		is-6	ta-60	sp-6	an-60	
77		is-1	ta-61	sp-1	an-61		1961		is-6	ta-61	sp-6	an-61	
78		is-1	ta-62	sp-1	an-62		1962		is-6	ta-62	sp-6	an-62	
79		is-1	ta-63	sp-1	an-63		1963		is-6	ta-63	sp-6	an-63	
80		is-1	ta-64	sp-1	an-64		1964		is-6	ta-64	sp-6	an-64	
81		is-1	ta-65	sp-1	an-65		1965		is-6	ta-65	sp-6	an-65	
82		is-1	ta-66	sp-1	an-66		1966		is-6	ta-66	sp-6	an-66	
83		is-1	ta-67	sp-1	an-67		1967		is-6	ta-67	sp-6	an-67	
84		is-1	ta-68	sp-1	an-68		1968		is-6	ta-68	sp-6	an-68	
85		is-1	ta-69	sp-1	an-69		1969		is-6	ta-69	sp-6	an-69	
86		is-1	ta-70	sp-1	an-70		1970		is-6	ta-70	sp-6	an-70	
87		is-1	ta-71	sp-1	an-71		1971		is-6	ta-71	sp-6	an-71	
88		is-1	ta-72	sp-1	an-72		1972		is-6	ta-72	sp-6	an-72	
89		is-1	ta-73	sp-1	an-73		1973		is-6	ta-73	sp-6	an-73	
90		is-1	ta-74	sp-1	an-74		1974		is-6	ta-74	sp-6	an-74	
91		is-1	ta-75	sp-1	an-75		1975		is-6	ta-75	sp-6	an-75	
92		is-1	ta-76	sp-1	an-76		1976		is-6	ta-76	sp-6	an-76	
93		is-1	ta-77	sp-1	an-77		1977		is-6	ta-77	sp-6	an-77	
94		is-1	ta-78	sp-1	an-78		1978		is-6	ta-78	sp-6	an-78	
95		is-1	ta-79	sp-1	an-79		1979		is-6	ta-79	sp-6	an-79	
96		is-1	ta-80	sp-1	an-80		1980		is-6	ta-80	sp-6	an-80	
97		is-1	ta-81	sp-1	an-81		1981		is-6	ta-81	sp-6	an-81	
98		is-1	ta-82	sp-1	an-82		1982		is-6	ta-82	sp-6	an-82	
99		is-1	ta-83	sp-1	an-83		1983		is-6	ta-83	sp-6	an-83	
100		is-1	ta-84	sp-1	an-84		1984		is-6	ta-84	sp-6	an-84	
101		is-1	ta-85	sp-1	an-85		1985		is-6	ta-85	sp-6	an-85	
102		is-1	ta-86	sp-1	an-86		1986		is-6	ta-86	sp-6	an-86	
103		is-1	ta-87	sp-1	an-87		1987		is-6	ta-87	sp-6	an-87	
104		is-1	ta-88	sp-1	an-88		1988		is-6	ta-88	sp-6	an-88	
105		is-1	ta-89	sp-1	an-89		1989		is-6	ta-89	sp-6	an-89	
106		is-1	ta-90	sp-1	an-90		1990		is-6	ta-90	sp-6	an-90	
107		is-1	ta-91	sp-1	an-91		1991		is-6	ta-91	sp-6	an-91	
108		is-1	ta-92	sp-1	an-92		1992		is-6	ta-92	sp-6	an-92	
109		is-1	ta-93	sp-1	an-93		1993		is-6	ta-93	sp-6	an-93	
110		is-1	ta-94	sp-1	an-94		1994		is-6	ta-94	sp-6	an-94	
111		is-1	ta-95	sp-1	an-95		1995		is-6	ta-95	sp-6	an-95	
112		is-1	ta-96	sp-1	an-96		1996		is-6	ta-96	sp-6	an-96	
113		is-1	ta-97	sp-1	an-97		1997		is-6	ta-97	sp-6	an-97	
114		is-1	ta-98	sp-1	an-98		1998		is-6	ta-98	sp-6	an-98	
115		is-1	ta-99	sp-1	an-99		1999		is-6	ta-99	sp-6	an-99	
116		is-1	ta-100	sp-1	an-100		2000		is-6	ta-100	sp-6	an-100	
117		is-1	ta-101	sp-1	an-101		2001		is-6	ta-101	sp-6	an-101	
118		is-1	ta-102	sp-1	an-102		2002		is-6	ta-102	sp-6	an-102	
119		is-1	ta-103	sp-1	an-103		2003		is-6	ta-103	sp-6	an-103	
120		is-1	ta-104	sp-1	an-104		2004		is-6	ta-104	sp-6	an-104	
121		is-1	ta-105	sp-1	an-105		2005		is-6	ta-105	sp-6	an-105	
122		is-1	ta-106	sp-1	an-106		2006		is-6	ta-106	sp-6	an-106	

Table5-3

EXAMPLE					EXAMPLE				
REAGENT					REAGENT				
PRODUCT					PRODUCT				
No.	is	ta	sp	an	No.	is	ta	sp	an
123	is-1	ta-107	sp-1	an-107	2007	is-6	ta-107	sp-6	an-107
124	is-1	ta-108	sp-1	an-108	2008	is-6	ta-108	sp-6	an-108
125	is-1	ta-109	sp-1	an-109	2009	is-6	ta-109	sp-6	an-109
126	is-1	ta-110	sp-1	an-110	2010	is-6	ta-110	sp-6	an-110
127	is-1	ta-111	sp-1	an-111	2011	is-6	ta-111	sp-6	an-111
128	is-1	ta-112	sp-1	an-112	2012	is-6	ta-112	sp-6	an-112
129	is-1	ta-113	sp-1	an-113	2013	is-6	ta-113	sp-6	an-113
130	is-1	ta-114	sp-1	an-114	2014	is-6	ta-114	sp-6	an-114
131	is-1	ta-115	sp-1	an-115	2015	is-6	ta-115	sp-6	an-115
132	is-1	ta-116	sp-1	an-116	2016	is-6	ta-116	sp-6	an-116
133	is-1	ta-117	sp-1	an-117	2017	is-6	ta-117	sp-6	an-117
134	is-1	ta-118	sp-1	an-118	2018	is-6	ta-118	sp-6	an-118
135	is-1	ta-119	sp-1	an-119	2019	is-6	ta-119	sp-6	an-119
136	is-1	ta-120	sp-1	an-120	2020	is-6	ta-120	sp-6	an-120
137	is-1	ta-121	sp-1	an-121	2021	is-6	ta-121	sp-6	an-121
138	is-1	ta-122	sp-1	an-122	2022	is-6	ta-122	sp-6	an-122
139	is-1	ta-123	sp-1	an-123	2023	is-6	ta-123	sp-6	an-123
140	is-1	ta-124	sp-1	an-124	2024	is-6	ta-124	sp-6	an-124
141	is-1	ta-125	sp-1	an-125	2025	is-6	ta-125	sp-6	an-125
142	is-1	ta-126	sp-1	an-126	2026	is-6	ta-126	sp-6	an-126
143	is-1	ta-127	sp-1	an-127	2027	is-6	ta-127	sp-6	an-127
144	is-1	ta-128	sp-1	an-128	2028	is-6	ta-128	sp-6	an-128
145	is-1	ta-129	sp-1	an-129	2029	is-6	ta-129	sp-6	an-129
146	is-1	ta-130	sp-1	an-130	2030	is-6	ta-130	sp-6	an-130
147	is-1	ta-131	sp-1	an-131	2031	is-6	ta-131	sp-6	an-131
148	is-1	ta-132	sp-1	an-132	2032	is-6	ta-132	sp-6	an-132
149	is-1	ta-133	sp-1	an-133	2033	is-6	ta-133	sp-6	an-133
150	is-1	ta-134	sp-1	an-134	2034	is-6	ta-134	sp-6	an-134
151	is-1	ta-135	sp-1	an-135	2035	is-6	ta-135	sp-6	an-135
152	is-1	ta-136	sp-1	an-136	2036	is-6	ta-136	sp-6	an-136
153	is-1	ta-137	sp-1	an-137	2037	is-6	ta-137	sp-6	an-137
154	is-1	ta-138	sp-1	an-138	2038	is-6	ta-138	sp-6	an-138
155	is-1	ta-139	sp-1	an-139	2039	is-6	ta-139	sp-6	an-139
156	is-1	ta-140	sp-1	an-140	2040	is-6	ta-140	sp-6	an-140
157	is-1	ta-141	sp-1	an-141	2041	is-6	ta-141	sp-6	an-141
158	is-1	ta-142	sp-1	an-142	2042	is-6	ta-142	sp-6	an-142
159	is-1	ta-143	sp-1	an-143	2043	is-6	ta-143	sp-6	an-143
160	is-1	ta-144	sp-1	an-144	2044	is-6	ta-144	sp-6	an-144
161	is-1	ta-145	sp-1	an-145	2045	is-6	ta-145	sp-6	an-145
162	is-1	ta-146	sp-1	an-146	2046	is-6	ta-146	sp-6	an-146
163	is-1	ta-147	sp-1	an-147	2047	is-6	ta-147	sp-6	an-147
164	is-1	ta-148	sp-1	an-148	2048	is-6	ta-148	sp-6	an-148
165	is-1	ta-149	sp-1	an-149	2049	is-6	ta-149	sp-6	an-149
166	is-1	ta-150	sp-1	an-150	2050	is-6	ta-150	sp-6	an-150
167	is-1	ta-151	sp-1	an-151	2051	is-6	ta-151	sp-6	an-151
168	is-1	ta-152	sp-1	an-152	2052	is-6	ta-152	sp-6	an-152
169	is-1	ta-153	sp-1	an-153	2053	is-6	ta-153	sp-6	an-153
170	is-1	ta-154	sp-1	an-154	2054	is-6	ta-154	sp-6	an-154
171	is-1	ta-155	sp-1	an-155	2055	is-6	ta-155	sp-6	an-155
172	is-1	ta-156	sp-1	an-156	2056	is-6	ta-156	sp-6	an-156
173	is-1	ta-157	sp-1	an-157	2057	is-6	ta-157	sp-6	an-157
174	is-1	ta-158	sp-1	an-158	2058	is-6	ta-158	sp-6	an-158
175	is-1	ta-159	sp-1	an-159	2059	is-6	ta-159	sp-6	an-159

Table5-4

EXAMPLE					EXAMPLE				
REAGENT		PRODUCT			REAGENT		PRODUCT		
No.	is	ta	sp	an	No.	is	ta	sp	an
176	is-1	ta-160	sp-1	an-160	2060	is-6	ta-160	sp-6	an-160
177	is-1	ta-161	sp-1	an-161	2061	is-6	ta-161	sp-6	an-161
178	is-1	ta-162	sp-1	an-162	2062	is-6	ta-162	sp-6	an-162
179	is-1	ta-163	sp-1	an-163	2063	is-6	ta-163	sp-6	an-163
180	is-1	ta-164	sp-1	an-164	2064	is-6	ta-164	sp-6	an-164
181	is-1	ta-165	sp-1	an-165	2065	is-6	ta-165	sp-6	an-165
182	is-1	ta-166	sp-1	an-166	2066	is-6	ta-166	sp-6	an-166
183	is-1	ta-167	sp-1	an-167	2067	is-6	ta-167	sp-6	an-167
184	is-1	ta-168	sp-1	an-168	2068	is-6	ta-168	sp-6	an-168
185	is-1	ta-169	sp-1	an-169	2069	is-6	ta-169	sp-6	an-169
186	is-1	ta-170	sp-1	an-170	2070	is-6	ta-170	sp-6	an-170
187	is-1	ta-171	sp-1	an-171	2071	is-6	ta-171	sp-6	an-171
188	is-1	ta-172	sp-1	an-172	2072	is-6	ta-172	sp-6	an-172
189	is-1	ta-173	sp-1	an-173	2073	is-6	ta-173	sp-6	an-173
190	is-1	ta-174	sp-1	an-174	2074	is-6	ta-174	sp-6	an-174
191	is-1	ta-175	sp-1	an-175	2075	is-6	ta-175	sp-6	an-175
192	is-1	ta-176	sp-1	an-176	2076	is-6	ta-176	sp-6	an-176
193	is-1	ta-177	sp-1	an-177	2077	is-6	ta-177	sp-6	an-177
194	is-1	ta-178	sp-1	an-178	2078	is-6	ta-178	sp-6	an-178
195	is-1	ta-179	sp-1	an-179	2079	is-6	ta-179	sp-6	an-179
196	is-1	ta-180	sp-1	an-180	2080	is-6	ta-180	sp-6	an-180
197	is-1	ta-181	sp-1	an-181	2081	is-6	ta-181	sp-6	an-181
198	is-1	ta-182	sp-1	an-182	2082	is-6	ta-182	sp-6	an-182
199	is-1	ta-183	sp-1	an-183	2083	is-6	ta-183	sp-6	an-183
200	is-1	ta-184	sp-1	an-184	2084	is-6	ta-184	sp-6	an-184
201	is-1	ta-185	sp-1	an-185	2085	is-6	ta-185	sp-6	an-185
202	is-1	ta-186	sp-1	an-186	2086	is-6	ta-186	sp-6	an-186
203	is-1	ta-187	sp-1	an-187	2087	is-6	ta-187	sp-6	an-187
204	is-1	ta-188	sp-1	an-188	2088	is-6	ta-188	sp-6	an-188
205	is-1	ta-189	sp-1	an-189	2089	is-6	ta-189	sp-6	an-189
206	is-1	ta-190	sp-1	an-190	2090	is-6	ta-190	sp-6	an-190
207	is-1	ta-191	sp-1	an-191	2091	is-6	ta-191	sp-6	an-191
208	is-1	ta-192	sp-1	an-192	2092	is-6	ta-192	sp-6	an-192
209	is-1	ta-193	sp-1	an-193	2093	is-6	ta-193	sp-6	an-193
210	is-1	ta-194	sp-1	an-194	2094	is-6	ta-194	sp-6	an-194
211	is-1	ta-195	sp-1	an-195	2095	is-6	ta-195	sp-6	an-195
212	is-1	ta-196	sp-1	an-196	2096	is-6	ta-196	sp-6	an-196
213	is-1	ta-197	sp-1	an-197	2097	is-6	ta-197	sp-6	an-197
214	is-1	ta-198	sp-1	an-198	2098	is-6	ta-198	sp-6	an-198
215	is-1	ta-199	sp-1	an-199	2099	is-6	ta-199	sp-6	an-199
216	is-1	ta-200	sp-1	an-200	2100	is-6	ta-200	sp-6	an-200
217	is-1	ta-201	sp-1	an-201	2101	is-6	ta-201	sp-6	an-201
218	is-1	ta-202	sp-1	an-202	2102	is-6	ta-202	sp-6	an-202
219	is-1	ta-203	sp-1	an-203	2103	is-6	ta-203	sp-6	an-203
220	is-1	ta-204	sp-1	an-204	2104	is-6	ta-204	sp-6	an-204
221	is-1	ta-205	sp-1	an-205	2105	is-6	ta-205	sp-6	an-205
222	is-1	ta-206	sp-1	an-206	2106	is-6	ta-206	sp-6	an-206
223	is-1	ta-207	sp-1	an-207	2107	is-6	ta-207	sp-6	an-207
224	is-1	ta-208	sp-1	an-208	2108	is-6	ta-208	sp-6	an-208
225	is-1	ta-209	sp-1	an-209	2109	is-6	ta-209	sp-6	an-209
226	is-1	ta-210	sp-1	an-210	2110	is-6	ta-210	sp-6	an-210
227	is-1	ta-211	sp-1	an-211	2111	is-6	ta-211	sp-6	an-211
228	is-1	ta-212	sp-1	an-212	2112	is-6	ta-212	sp-6	an-212

Table5-5

EXAMPLE		REAGENT			PRODUCT		EXAMPLE		REAGENT			PRODUCT	
No.		is	ta	sp	an		No.		is	ta	sp	an	
229		is-1	ta-213	sp-1	an-213		2113		is-6	ta-213	sp-6	an-213	
230		is-1	ta-214	sp-1	an-214		2114		is-6	ta-214	sp-6	an-214	
231		is-1	ta-215	sp-1	an-215		2115		is-6	ta-215	sp-6	an-215	
232		is-1	ta-216	sp-1	an-216		2116		is-6	ta-216	sp-6	an-216	
233		is-1	ta-217	sp-1	an-217		2117		is-6	ta-217	sp-6	an-217	
234		is-1	ta-218	sp-1	an-218		2118		is-6	ta-218	sp-6	an-218	
235		is-1	ta-219	sp-1	an-219		2119		is-6	ta-219	sp-6	an-219	
236		is-1	ta-220	sp-1	an-220		2120		is-6	ta-220	sp-6	an-220	
237		is-1	ta-221	sp-1	an-221		2121		is-6	ta-221	sp-6	an-221	
238		is-1	ta-222	sp-1	an-222		2122		is-6	ta-222	sp-6	an-222	
239		is-1	ta-223	sp-1	an-223		2123		is-6	ta-223	sp-6	an-223	
240		is-1	ta-224	sp-1	an-224		2124		is-6	ta-224	sp-6	an-224	
241		is-1	ta-225	sp-1	an-225		2125		is-6	ta-225	sp-6	an-225	
242		is-1	ta-226	sp-1	an-226		2126		is-6	ta-226	sp-6	an-226	
243		is-1	ta-227	sp-1	an-227		2127		is-6	ta-227	sp-6	an-227	
244		is-1	ta-228	sp-1	an-228		2128		is-6	ta-228	sp-6	an-228	
245		is-1	ta-229	sp-1	an-229		2129		is-6	ta-229	sp-6	an-229	
246		is-1	ta-230	sp-1	an-230		2130		is-6	ta-230	sp-6	an-230	
247		is-1	ta-231	sp-1	an-231		2131		is-6	ta-231	sp-6	an-231	
248		is-1	ta-232	sp-1	an-232		2132		is-6	ta-232	sp-6	an-232	
249		is-1	ta-233	sp-1	an-233		2133		is-6	ta-233	sp-6	an-233	
250		is-1	ta-234	sp-1	an-234		2134		is-6	ta-234	sp-6	an-234	
251		is-1	ta-235	sp-1	an-235		2135		is-6	ta-235	sp-6	an-235	
252		is-1	ta-236	sp-1	an-236		2136		is-6	ta-236	sp-6	an-236	
253		is-1	ta-237	sp-1	an-237		2137		is-6	ta-237	sp-6	an-237	
254		is-1	ta-238	sp-1	an-238		2138		is-6	ta-238	sp-6	an-238	
255		is-1	ta-239	sp-1	an-239		2139		is-6	ta-239	sp-6	an-239	
256		is-1	ta-240	sp-1	an-240		2140		is-6	ta-240	sp-6	an-240	
257		is-1	ta-241	sp-1	an-241		2141		is-6	ta-241	sp-6	an-241	
258		is-1	ta-242	sp-1	an-242		2142		is-6	ta-242	sp-6	an-242	
259		is-1	ta-243	sp-1	an-243		2143		is-6	ta-243	sp-6	an-243	
260		is-1	ta-244	sp-1	an-244		2144		is-6	ta-244	sp-6	an-244	
261		is-1	ta-245	sp-1	an-245		2145		is-6	ta-245	sp-6	an-245	
262		is-1	ta-246	sp-1	an-246		2146		is-6	ta-246	sp-6	an-246	
263		is-1	ta-247	sp-1	an-247		2147		is-6	ta-247	sp-6	an-247	
264		is-1	ta-248	sp-1	an-248		2148		is-6	ta-248	sp-6	an-248	
265		is-1	ta-249	sp-1	an-249		2149		is-6	ta-249	sp-6	an-249	
266		is-1	ta-250	sp-1	an-250		2150		is-6	ta-250	sp-6	an-250	
267		is-1	ta-251	sp-1	an-251		2151		is-6	ta-251	sp-6	an-251	
268		is-1	ta-252	sp-1	an-252		2152		is-6	ta-252	sp-6	an-252	
269		is-1	ta-253	sp-1	an-253		2153		is-6	ta-253	sp-6	an-253	
270		is-1	ta-254	sp-1	an-254		2154		is-6	ta-254	sp-6	an-254	
271		is-1	ta-255	sp-1	an-255		2155		is-6	ta-255	sp-6	an-255	
272		is-1	ta-256	sp-1	an-256		2156		is-6	ta-256	sp-6	an-256	
273		is-1	ta-257	sp-1	an-257		2157		is-6	ta-257	sp-6	an-257	
274		is-1	ta-258	sp-1	an-258		2158		is-6	ta-258	sp-6	an-258	
275		is-1	ta-259	sp-1	an-259		2159		is-6	ta-259	sp-6	an-259	
276		is-1	ta-260	sp-1	an-260		2160		is-6	ta-260	sp-6	an-260	
277		is-1	ta-261	sp-1	an-261		2161		is-6	ta-261	sp-6	an-261	
278		is-1	ta-262	sp-1	an-262		2162		is-6	ta-262	sp-6	an-262	
279		is-1	ta-263	sp-1	an-263		2163		is-6	ta-263	sp-6	an-263	
280		is-1	ta-264	sp-1	an-264		2164		is-6	ta-264	sp-6	an-264	
281		is-1	ta-265	sp-1	an-265		2165		is-6	ta-265	sp-6	an-265	

Table5-6

EXAMPLE		REAGENT			PRODUCT		EXAMPLE		REAGENT			PRODUCT	
No.	is	ta	sp	an			No.	is	ta	sp	an		
282	is-1	ta-266	sp-1	an-266			2166	is-6	ta-266	sp-6	an-266		
283	is-1	ta-267	sp-1	an-267			2167	is-6	ta-267	sp-6	an-267		
284	is-1	ta-268	sp-1	an-268			2168	is-6	ta-268	sp-6	an-268		
285	is-1	ta-269	sp-1	an-269			2169	is-6	ta-269	sp-6	an-269		
286	is-1	ta-270	sp-1	an-270			2170	is-6	ta-270	sp-6	an-270		
287	is-1	ta-271	sp-1	an-271			2171	is-6	ta-271	sp-6	an-271		
288	is-1	ta-272	sp-1	an-272			2172	is-6	ta-272	sp-6	an-272		
289	is-1	ta-273	sp-1	an-273			2173	is-6	ta-273	sp-6	an-273		
290	is-1	ta-274	sp-1	an-274			2174	is-6	ta-274	sp-6	an-274		
291	is-1	ta-275	sp-1	an-275			2175	is-6	ta-275	sp-6	an-275		
292	is-1	ta-276	sp-1	an-276			2176	is-6	ta-276	sp-6	an-276		
293	is-1	ta-277	sp-1	an-277			2177	is-6	ta-277	sp-6	an-277		
294	is-1	ta-278	sp-1	an-278			2178	is-6	ta-278	sp-6	an-278		
295	is-1	ta-279	sp-1	an-279			2179	is-6	ta-279	sp-6	an-279		
296	is-1	ta-280	sp-1	an-280			2180	is-6	ta-280	sp-6	an-280		
297	is-1	ta-281	sp-1	an-281			2181	is-6	ta-281	sp-6	an-281		
298	is-1	ta-282	sp-1	an-282			2182	is-6	ta-282	sp-6	an-282		
299	is-1	ta-283	sp-1	an-283			2183	is-6	ta-283	sp-6	an-283		
300	is-1	ta-284	sp-1	an-284			2184	is-6	ta-284	sp-6	an-284		
301	is-1	ta-285	sp-1	an-285			2185	is-6	ta-285	sp-6	an-285		
302	is-1	ta-286	sp-1	an-286			2186	is-6	ta-286	sp-6	an-286		
303	is-1	ta-287	sp-1	an-287			2187	is-6	ta-287	sp-6	an-287		
304	is-1	ta-288	sp-1	an-288			2188	is-6	ta-288	sp-6	an-288		
305	is-1	ta-289	sp-1	an-289			2189	is-6	ta-289	sp-6	an-289		
306	is-1	ta-290	sp-1	an-290			2190	is-6	ta-290	sp-6	an-290		
307	is-1	ta-291	sp-1	an-291			2191	is-6	ta-291	sp-6	an-291		
308	is-1	ta-292	sp-1	an-292			2192	is-6	ta-292	sp-6	an-292		
309	is-1	ta-293	sp-1	an-293			2193	is-6	ta-293	sp-6	an-293		
310	is-1	ta-294	sp-1	an-294			2194	is-6	ta-294	sp-6	an-294		
311	is-1	ta-295	sp-1	an-295			2195	is-6	ta-295	sp-6	an-295		
312	is-1	ta-296	sp-1	an-296			2196	is-6	ta-296	sp-6	an-296		
313	is-1	ta-297	sp-1	an-297			2197	is-6	ta-297	sp-6	an-297		
314	is-1	ta-298	sp-1	an-298			2198	is-6	ta-298	sp-6	an-298		
315	is-1	ta-299	sp-1	an-299			2199	is-6	ta-299	sp-6	an-299		
316	is-1	ta-300	sp-1	an-300			2200	is-6	ta-300	sp-6	an-300		
317	is-1	ta-301	sp-1	an-301			2201	is-6	ta-301	sp-6	an-301		
318	is-1	ta-302	sp-1	an-302			2202	is-6	ta-302	sp-6	an-302		
319	is-1	ta-303	sp-1	an-303			2203	is-6	ta-303	sp-6	an-303		
320	is-1	ta-304	sp-1	an-304			2204	is-6	ta-304	sp-6	an-304		
321	is-1	ta-305	sp-1	an-305			2205	is-6	ta-305	sp-6	an-305		
322	is-1	ta-306	sp-1	an-306			2206	is-6	ta-306	sp-6	an-306		
323	is-1	ta-307	sp-1	an-307			2207	is-6	ta-307	sp-6	an-307		
324	is-1	ta-308	sp-1	an-308			2208	is-6	ta-308	sp-6	an-308		
325	is-1	ta-309	sp-1	an-309			2209	is-6	ta-309	sp-6	an-309		
326	is-1	ta-310	sp-1	an-310			2210	is-6	ta-310	sp-6	an-310		
327	is-1	ta-311	sp-1	an-311			2211	is-6	ta-311	sp-6	an-311		
328	is-1	ta-312	sp-1	an-312			2212	is-6	ta-312	sp-6	an-312		
329	is-1	ta-313	sp-1	an-313			2213	is-6	ta-313	sp-6	an-313		
330	is-1	ta-314	sp-1	an-314			2214	is-6	ta-314	sp-6	an-314		
331	is-1	ta-315	sp-1	an-315			2215	is-6	ta-315	sp-6	an-315		
332	is-1	ta-316	sp-1	an-316			2216	is-6	ta-316	sp-6	an-316		
333	is-1	ta-317	sp-1	an-317			2217	is-6	ta-317	sp-6	an-317		
334	is-1	ta-318	sp-1	an-318			2218	is-6	ta-318	sp-6	an-318		

Table5-7

EXAMPLE					EXAMPLE				
REAGENT					REAGENT				
PRODUCT					PRODUCT				
No.	is	ta	sp	an	No.	is	ta	sp	an
335	is-1	ta-319	sp-1	an-319	2219	is-6	ta-319	sp-6	an-319
336	is-1	ta-320	sp-1	an-320	2220	is-6	ta-320	sp-6	an-320
337	is-1	ta-321	sp-1	an-321	2221	is-6	ta-321	sp-6	an-321
338	is-1	ta-322	sp-1	an-322	2222	is-6	ta-322	sp-6	an-322
339	is-1	ta-323	sp-1	an-323	2223	is-6	ta-323	sp-6	an-323
340	is-1	ta-324	sp-1	an-324	2224	is-6	ta-324	sp-6	an-324
341	is-1	ta-325	sp-1	an-325	2225	is-6	ta-325	sp-6	an-325
342	is-1	ta-326	sp-1	an-326	2226	is-6	ta-326	sp-6	an-326
343	is-1	ta-327	sp-1	an-327	2227	is-6	ta-327	sp-6	an-327
344	is-1	ta-328	sp-1	an-328	2228	is-6	ta-328	sp-6	an-328
345	is-1	ta-329	sp-1	an-329	2229	is-6	ta-329	sp-6	an-329
346	is-1	ta-330	sp-1	an-330	2230	is-6	ta-330	sp-6	an-330
347	is-1	ta-331	sp-1	an-331	2231	is-6	ta-331	sp-6	an-331
348	is-1	ta-332	sp-1	an-332	2232	is-6	ta-332	sp-6	an-332
349	is-1	ta-333	sp-1	an-333	2233	is-6	ta-333	sp-6	an-333
350	is-1	ta-334	sp-1	an-334	2234	is-6	ta-334	sp-6	an-334
351	is-1	ta-335	sp-1	an-335	2235	is-6	ta-335	sp-6	an-335
352	is-1	ta-336	sp-1	an-336	2236	is-6	ta-336	sp-6	an-336
353	is-1	ta-337	sp-1	an-337	2237	is-6	ta-337	sp-6	an-337
354	is-1	ta-338	sp-1	an-338	2238	is-6	ta-338	sp-6	an-338
355	is-1	ta-339	sp-1	an-339	2239	is-6	ta-339	sp-6	an-339
356	is-1	ta-340	sp-1	an-340	2240	is-6	ta-340	sp-6	an-340
357	is-1	ta-341	sp-1	an-341	2241	is-6	ta-341	sp-6	an-341
358	is-1	ta-342	sp-1	an-342	2242	is-6	ta-342	sp-6	an-342
359	is-1	ta-343	sp-1	an-343	2243	is-6	ta-343	sp-6	an-343
360	is-1	ta-344	sp-1	an-344	2244	is-6	ta-344	sp-6	an-344
361	is-1	ta-345	sp-1	an-345	2245	is-6	ta-345	sp-6	an-345
362	is-1	ta-346	sp-1	an-346	2246	is-6	ta-346	sp-6	an-346
363	is-1	ta-347	sp-1	an-347	2247	is-6	ta-347	sp-6	an-347
364	is-1	ta-348	sp-1	an-348	2248	is-6	ta-348	sp-6	an-348
365	is-1	ta-349	sp-1	an-349	2249	is-6	ta-349	sp-6	an-349
366	is-1	ta-350	sp-1	an-350	2250	is-6	ta-350	sp-6	an-350
367	is-1	ta-351	sp-1	an-351	2251	is-6	ta-351	sp-6	an-351
368	is-1	ta-352	sp-1	an-352	2252	is-6	ta-352	sp-6	an-352
369	is-1	ta-353	sp-1	an-353	2253	is-6	ta-353	sp-6	an-353
370	is-1	ta-354	sp-1	an-354	2254	is-6	ta-354	sp-6	an-354
371	is-1	ta-355	sp-1	an-355	2255	is-6	ta-355	sp-6	an-355
372	is-1	ta-356	sp-1	an-356	2256	is-6	ta-356	sp-6	an-356
373	is-1	ta-357	sp-1	an-357	2257	is-6	ta-357	sp-6	an-357
374	is-1	ta-358	sp-1	an-358	2258	is-6	ta-358	sp-6	an-358
375	is-1	ta-359	sp-1	an-359	2259	is-6	ta-359	sp-6	an-359
376	is-1	ta-360	sp-1	an-360	2260	is-6	ta-360	sp-6	an-360
377	is-1	ta-361	sp-1	an-361	2261	is-6	ta-361	sp-6	an-361
378	is-1	ta-362	sp-1	an-362	2262	is-6	ta-362	sp-6	an-362
379	is-1	ta-363	sp-1	an-363	2263	is-6	ta-363	sp-6	an-363
380	is-1	ta-364	sp-1	an-364	2264	is-6	ta-364	sp-6	an-364
381	is-1	ta-365	sp-1	an-365	2265	is-6	ta-365	sp-6	an-365
382	is-1	ta-366	sp-1	an-366	2266	is-6	ta-366	sp-6	an-366
383	is-1	ta-367	sp-1	an-367	2267	is-6	ta-367	sp-6	an-367
384	is-1	ta-368	sp-1	an-368	2268	is-6	ta-368	sp-6	an-368
385	is-1	ta-369	sp-1	an-369	2269	is-6	ta-369	sp-6	an-369
386	is-1	ta-370	sp-1	an-370	2270	is-6	ta-370	sp-6	an-370
387	is-1	ta-371	sp-1	an-371	2271	is-6	ta-371	sp-6	an-371

Table5-8

EXAMPLE					REAGENT					PRODUCT				
No.	is	ta	sp	an	No.	is	ta	sp	an	No.	is	ta	sp	an
388	is-1	ta-372	sp-1	an-372	2272	is-6	ta-372	sp-6	an-372	2272	is-6	ta-372	sp-6	an-372
389	is-1	ta-373	sp-1	an-373	2273	is-6	ta-373	sp-6	an-373	2273	is-6	ta-373	sp-6	an-373
390	is-1	ta-374	sp-1	an-374	2274	is-6	ta-374	sp-6	an-374	2274	is-6	ta-374	sp-6	an-374
391	is-1	ta-375	sp-1	an-375	2275	is-6	ta-375	sp-6	an-375	2275	is-6	ta-375	sp-6	an-375
392	is-1	ta-376	sp-1	an-376	2276	is-6	ta-376	sp-6	an-376	2276	is-6	ta-376	sp-6	an-376
393	is-1	ta-377	sp-1	an-377	2277	is-6	ta-377	sp-6	an-377	2277	is-6	ta-377	sp-6	an-377
394	is-2	ta-1	sp-2	an-1	2278	is-7	ta-1	sp-7	an-1	2278	is-7	ta-1	sp-7	an-1
395	is-2	ta-2	sp-2	an-2	2279	is-7	ta-2	sp-7	an-2	2279	is-7	ta-2	sp-7	an-2
396	is-2	ta-3	sp-2	an-3	2280	is-7	ta-3	sp-7	an-3	2280	is-7	ta-3	sp-7	an-3
397	is-2	ta-4	sp-2	an-4	2281	is-7	ta-4	sp-7	an-4	2281	is-7	ta-4	sp-7	an-4
398	is-2	ta-5	sp-2	an-5	2282	is-7	ta-5	sp-7	an-5	2282	is-7	ta-5	sp-7	an-5
399	is-2	ta-6	sp-2	an-6	2283	is-7	ta-6	sp-7	an-6	2283	is-7	ta-6	sp-7	an-6
400	is-2	ta-7	sp-2	an-7	2284	is-7	ta-7	sp-7	an-7	2284	is-7	ta-7	sp-7	an-7
401	is-2	ta-8	sp-2	an-8	2285	is-7	ta-8	sp-7	an-8	2285	is-7	ta-8	sp-7	an-8
402	is-2	ta-9	sp-2	an-9	2286	is-7	ta-9	sp-7	an-9	2286	is-7	ta-9	sp-7	an-9
403	is-2	ta-10	sp-2	an-10	2287	is-7	ta-10	sp-7	an-10	2287	is-7	ta-10	sp-7	an-10
404	is-2	ta-11	sp-2	an-11	2288	is-7	ta-11	sp-7	an-11	2288	is-7	ta-11	sp-7	an-11
405	is-2	ta-12	sp-2	an-12	2289	is-7	ta-12	sp-7	an-12	2289	is-7	ta-12	sp-7	an-12
406	is-2	ta-13	sp-2	an-13	2290	is-7	ta-13	sp-7	an-13	2290	is-7	ta-13	sp-7	an-13
407	is-2	ta-14	sp-2	an-14	2291	is-7	ta-14	sp-7	an-14	2291	is-7	ta-14	sp-7	an-14
408	is-2	ta-15	sp-2	an-15	2292	is-7	ta-15	sp-7	an-15	2292	is-7	ta-15	sp-7	an-15
409	is-2	ta-16	sp-2	an-16	2293	is-7	ta-16	sp-7	an-16	2293	is-7	ta-16	sp-7	an-16
410	is-2	ta-17	sp-2	an-17	2294	is-7	ta-17	sp-7	an-17	2294	is-7	ta-17	sp-7	an-17
411	is-2	ta-18	sp-2	an-18	2295	is-7	ta-18	sp-7	an-18	2295	is-7	ta-18	sp-7	an-18
412	is-2	ta-19	sp-2	an-19	2296	is-7	ta-19	sp-7	an-19	2296	is-7	ta-19	sp-7	an-19
413	is-2	ta-20	sp-2	an-20	2297	is-7	ta-20	sp-7	an-20	2297	is-7	ta-20	sp-7	an-20
414	is-2	ta-21	sp-2	an-21	2298	is-7	ta-21	sp-7	an-21	2298	is-7	ta-21	sp-7	an-21
415	is-2	ta-22	sp-2	an-22	2299	is-7	ta-22	sp-7	an-22	2299	is-7	ta-22	sp-7	an-22
416	is-2	ta-23	sp-2	an-23	2300	is-7	ta-23	sp-7	an-23	2300	is-7	ta-23	sp-7	an-23
417	is-2	ta-24	sp-2	an-24	2301	is-7	ta-24	sp-7	an-24	2301	is-7	ta-24	sp-7	an-24
418	is-2	ta-25	sp-2	an-25	2302	is-7	ta-25	sp-7	an-25	2302	is-7	ta-25	sp-7	an-25
419	is-2	ta-26	sp-2	an-26	2303	is-7	ta-26	sp-7	an-26	2303	is-7	ta-26	sp-7	an-26
420	is-2	ta-27	sp-2	an-27	2304	is-7	ta-27	sp-7	an-27	2304	is-7	ta-27	sp-7	an-27
421	is-2	ta-28	sp-2	an-28	2305	is-7	ta-28	sp-7	an-28	2305	is-7	ta-28	sp-7	an-28
422	is-2	ta-29	sp-2	an-29	2306	is-7	ta-29	sp-7	an-29	2306	is-7	ta-29	sp-7	an-29
423	is-2	ta-30	sp-2	an-30	2307	is-7	ta-30	sp-7	an-30	2307	is-7	ta-30	sp-7	an-30
424	is-2	ta-31	sp-2	an-31	2308	is-7	ta-31	sp-7	an-31	2308	is-7	ta-31	sp-7	an-31
425	is-2	ta-32	sp-2	an-32	2309	is-7	ta-32	sp-7	an-32	2309	is-7	ta-32	sp-7	an-32
426	is-2	ta-33	sp-2	an-33	2310	is-7	ta-33	sp-7	an-33	2310	is-7	ta-33	sp-7	an-33
427	is-2	ta-34	sp-2	an-34	2311	is-7	ta-34	sp-7	an-34	2311	is-7	ta-34	sp-7	an-34
428	is-2	ta-35	sp-2	an-35	2312	is-7	ta-35	sp-7	an-35	2312	is-7	ta-35	sp-7	an-35
429	is-2	ta-36	sp-2	an-36	2313	is-7	ta-36	sp-7	an-36	2313	is-7	ta-36	sp-7	an-36
430	is-2	ta-37	sp-2	an-37	2314	is-7	ta-37	sp-7	an-37	2314	is-7	ta-37	sp-7	an-37
431	is-2	ta-38	sp-2	an-38	2315	is-7	ta-38	sp-7	an-38	2315	is-7	ta-38	sp-7	an-38
432	is-2	ta-39	sp-2	an-39	2316	is-7	ta-39	sp-7	an-39	2316	is-7	ta-39	sp-7	an-39
433	is-2	ta-40	sp-2	an-40	2317	is-7	ta-40	sp-7	an-40	2317	is-7	ta-40	sp-7	an-40
434	is-2	ta-41	sp-2	an-41	2318	is-7	ta-41	sp-7	an-41	2318	is-7	ta-41	sp-7	an-41
435	is-2	ta-42	sp-2	an-42	2319	is-7	ta-42	sp-7	an-42	2319	is-7	ta-42	sp-7	an-42
436	is-2	ta-43	sp-2	an-43	2320	is-7	ta-43	sp-7	an-43	2320	is-7	ta-43	sp-7	an-43
437	is-2	ta-44	sp-2	an-44	2321	is-7	ta-44	sp-7	an-44	2321	is-7	ta-44	sp-7	an-44
438	is-2	ta-45	sp-2	an-45	2322	is-7	ta-45	sp-7	an-45	2322	is-7	ta-45	sp-7	an-45
439	is-2	ta-46	sp-2	an-46	2323	is-7	ta-46	sp-7	an-46	2323	is-7	ta-46	sp-7	an-46
440	is-2	ta-47	sp-2	an-47	2324	is-7	ta-47	sp-7	an-47	2324	is-7	ta-47	sp-7	an-47

Table5-9

EXAMPLE					EXAMPLE				
REAGENT					REAGENT				
PRODUCT					PRODUCT				
No.	is	ta	sp	an	No.	is	ta	sp	an
441	is-2	ta-48	sp-2	an-48	2325	is-7	ta-48	sp-7	an-48
442	is-2	ta-49	sp-2	an-49	2326	is-7	ta-49	sp-7	an-49
443	is-2	ta-50	sp-2	an-50	2327	is-7	ta-50	sp-7	an-50
444	is-2	ta-51	sp-2	an-51	2328	is-7	ta-51	sp-7	an-51
445	is-2	ta-52	sp-2	an-52	2329	is-7	ta-52	sp-7	an-52
446	is-2	ta-53	sp-2	an-53	2330	is-7	ta-53	sp-7	an-53
447	is-2	ta-54	sp-2	an-54	2331	is-7	ta-54	sp-7	an-54
448	is-2	ta-55	sp-2	an-55	2332	is-7	ta-55	sp-7	an-55
449	is-2	ta-56	sp-2	an-56	2333	is-7	ta-56	sp-7	an-56
450	is-2	ta-57	sp-2	an-57	2334	is-7	ta-57	sp-7	an-57
451	is-2	ta-58	sp-2	an-58	2335	is-7	ta-58	sp-7	an-58
452	is-2	ta-59	sp-2	an-59	2336	is-7	ta-59	sp-7	an-59
453	is-2	ta-60	sp-2	an-60	2337	is-7	ta-60	sp-7	an-60
454	is-2	ta-61	sp-2	an-61	2338	is-7	ta-61	sp-7	an-61
455	is-2	ta-62	sp-2	an-62	2339	is-7	ta-62	sp-7	an-62
456	is-2	ta-63	sp-2	an-63	2340	is-7	ta-63	sp-7	an-63
457	is-2	ta-64	sp-2	an-64	2341	is-7	ta-64	sp-7	an-64
458	is-2	ta-65	sp-2	an-65	2342	is-7	ta-65	sp-7	an-65
459	is-2	ta-66	sp-2	an-66	2343	is-7	ta-66	sp-7	an-66
460	is-2	ta-67	sp-2	an-67	2344	is-7	ta-67	sp-7	an-67
461	is-2	ta-68	sp-2	an-68	2345	is-7	ta-68	sp-7	an-68
462	is-2	ta-69	sp-2	an-69	2346	is-7	ta-69	sp-7	an-69
463	is-2	ta-70	sp-2	an-70	2347	is-7	ta-70	sp-7	an-70
464	is-2	ta-71	sp-2	an-71	2348	is-7	ta-71	sp-7	an-71
465	is-2	ta-72	sp-2	an-72	2349	is-7	ta-72	sp-7	an-72
466	is-2	ta-73	sp-2	an-73	2350	is-7	ta-73	sp-7	an-73
467	is-2	ta-74	sp-2	an-74	2351	is-7	ta-74	sp-7	an-74
468	is-2	ta-75	sp-2	an-75	2352	is-7	ta-75	sp-7	an-75
469	is-2	ta-76	sp-2	an-76	2353	is-7	ta-76	sp-7	an-76
470	is-2	ta-77	sp-2	an-77	2354	is-7	ta-77	sp-7	an-77
471	is-2	ta-78	sp-2	an-78	2355	is-7	ta-78	sp-7	an-78
472	is-2	ta-79	sp-2	an-79	2356	is-7	ta-79	sp-7	an-79
473	is-2	ta-80	sp-2	an-80	2357	is-7	ta-80	sp-7	an-80
474	is-2	ta-81	sp-2	an-81	2358	is-7	ta-81	sp-7	an-81
475	is-2	ta-82	sp-2	an-82	2359	is-7	ta-82	sp-7	an-82
476	is-2	ta-83	sp-2	an-83	2360	is-7	ta-83	sp-7	an-83
477	is-2	ta-84	sp-2	an-84	2361	is-7	ta-84	sp-7	an-84
478	is-2	ta-85	sp-2	an-85	2362	is-7	ta-85	sp-7	an-85
479	is-2	ta-86	sp-2	an-86	2363	is-7	ta-86	sp-7	an-86
480	is-2	ta-87	sp-2	an-87	2364	is-7	ta-87	sp-7	an-87
481	is-2	ta-88	sp-2	an-88	2365	is-7	ta-88	sp-7	an-88
482	is-2	ta-89	sp-2	an-89	2366	is-7	ta-89	sp-7	an-89
483	is-2	ta-90	sp-2	an-90	2367	is-7	ta-90	sp-7	an-90
484	is-2	ta-91	sp-2	an-91	2368	is-7	ta-91	sp-7	an-91
485	is-2	ta-92	sp-2	an-92	2369	is-7	ta-92	sp-7	an-92
486	is-2	ta-93	sp-2	an-93	2370	is-7	ta-93	sp-7	an-93
487	is-2	ta-94	sp-2	an-94	2371	is-7	ta-94	sp-7	an-94
488	is-2	ta-95	sp-2	an-95	2372	is-7	ta-95	sp-7	an-95
489	is-2	ta-96	sp-2	an-96	2373	is-7	ta-96	sp-7	an-96
490	is-2	ta-97	sp-2	an-97	2374	is-7	ta-97	sp-7	an-97
491	is-2	ta-98	sp-2	an-98	2375	is-7	ta-98	sp-7	an-98
492	is-2	ta-99	sp-2	an-99	2376	is-7	ta-99	sp-7	an-99
493	is-2	ta-100	sp-2	an-100	2377	is-7	ta-100	sp-7	an-100

Table5-10

EXAMPLE					EXAMPLE				
REAGENT		PRODUCT			REAGENT		PRODUCT		
No.	is	ta	sp	an	No.	is	ta	sp	an
494	is-2	ta-101	sp-2	an-101	2378	is-7	ta-101	sp-7	an-101
495	is-2	ta-102	sp-2	an-102	2379	is-7	ta-102	sp-7	an-102
496	is-2	ta-103	sp-2	an-103	2380	is-7	ta-103	sp-7	an-103
497	is-2	ta-104	sp-2	an-104	2381	is-7	ta-104	sp-7	an-104
498	is-2	ta-105	sp-2	an-105	2382	is-7	ta-105	sp-7	an-105
499	is-2	ta-106	sp-2	an-106	2383	is-7	ta-106	sp-7	an-106
500	is-2	ta-107	sp-2	an-107	2384	is-7	ta-107	sp-7	an-107
501	is-2	ta-108	sp-2	an-108	2385	is-7	ta-108	sp-7	an-108
502	is-2	ta-109	sp-2	an-109	2386	is-7	ta-109	sp-7	an-109
503	is-2	ta-110	sp-2	an-110	2387	is-7	ta-110	sp-7	an-110
504	is-2	ta-111	sp-2	an-111	2388	is-7	ta-111	sp-7	an-111
505	is-2	ta-112	sp-2	an-112	2389	is-7	ta-112	sp-7	an-112
506	is-2	ta-113	sp-2	an-113	2390	is-7	ta-113	sp-7	an-113
507	is-2	ta-114	sp-2	an-114	2391	is-7	ta-114	sp-7	an-114
508	is-2	ta-115	sp-2	an-115	2392	is-7	ta-115	sp-7	an-115
509	is-2	ta-116	sp-2	an-116	2393	is-7	ta-116	sp-7	an-116
510	is-2	ta-117	sp-2	an-117	2394	is-7	ta-117	sp-7	an-117
511	is-2	ta-118	sp-2	an-118	2395	is-7	ta-118	sp-7	an-118
512	is-2	ta-119	sp-2	an-119	2396	is-7	ta-119	sp-7	an-119
513	is-2	ta-120	sp-2	an-120	2397	is-7	ta-120	sp-7	an-120
514	is-2	ta-121	sp-2	an-121	2398	is-7	ta-121	sp-7	an-121
515	is-2	ta-122	sp-2	an-122	2399	is-7	ta-122	sp-7	an-122
516	is-2	ta-123	sp-2	an-123	2400	is-7	ta-123	sp-7	an-123
517	is-2	ta-124	sp-2	an-124	2401	is-7	ta-124	sp-7	an-124
518	is-2	ta-125	sp-2	an-125	2402	is-7	ta-125	sp-7	an-125
519	is-2	ta-126	sp-2	an-126	2403	is-7	ta-126	sp-7	an-126
520	is-2	ta-127	sp-2	an-127	2404	is-7	ta-127	sp-7	an-127
521	is-2	ta-128	sp-2	an-128	2405	is-7	ta-128	sp-7	an-128
522	is-2	ta-129	sp-2	an-129	2406	is-7	ta-129	sp-7	an-129
523	is-2	ta-130	sp-2	an-130	2407	is-7	ta-130	sp-7	an-130
524	is-2	ta-131	sp-2	an-131	2408	is-7	ta-131	sp-7	an-131
525	is-2	ta-132	sp-2	an-132	2409	is-7	ta-132	sp-7	an-132
526	is-2	ta-133	sp-2	an-133	2410	is-7	ta-133	sp-7	an-133
527	is-2	ta-134	sp-2	an-134	2411	is-7	ta-134	sp-7	an-134
528	is-2	ta-135	sp-2	an-135	2412	is-7	ta-135	sp-7	an-135
529	is-2	ta-136	sp-2	an-136	2413	is-7	ta-136	sp-7	an-136
530	is-2	ta-137	sp-2	an-137	2414	is-7	ta-137	sp-7	an-137
531	is-2	ta-138	sp-2	an-138	2415	is-7	ta-138	sp-7	an-138
532	is-2	ta-139	sp-2	an-139	2416	is-7	ta-139	sp-7	an-139
533	is-2	ta-140	sp-2	an-140	2417	is-7	ta-140	sp-7	an-140
534	is-2	ta-141	sp-2	an-141	2418	is-7	ta-141	sp-7	an-141
535	is-2	ta-142	sp-2	an-142	2419	is-7	ta-142	sp-7	an-142
536	is-2	ta-143	sp-2	an-143	2420	is-7	ta-143	sp-7	an-143
537	is-2	ta-144	sp-2	an-144	2421	is-7	ta-144	sp-7	an-144
538	is-2	ta-145	sp-2	an-145	2422	is-7	ta-145	sp-7	an-145
539	is-2	ta-146	sp-2	an-146	2423	is-7	ta-146	sp-7	an-146
540	is-2	ta-147	sp-2	an-147	2424	is-7	ta-147	sp-7	an-147
541	is-2	ta-148	sp-2	an-148	2425	is-7	ta-148	sp-7	an-148
542	is-2	ta-149	sp-2	an-149	2426	is-7	ta-149	sp-7	an-149
543	is-2	ta-150	sp-2	an-150	2427	is-7	ta-150	sp-7	an-150
544	is-2	ta-151	sp-2	an-151	2428	is-7	ta-151	sp-7	an-151
545	is-2	ta-152	sp-2	an-152	2429	is-7	ta-152	sp-7	an-152
546	is-2	ta-153	sp-2	an-153	2430	is-7	ta-153	sp-7	an-153

Table5-11

EXAMPLE					EXAMPLE				
REAGENT					REAGENT				
No.	is	ta	sp	an	No.	is	ta	sp	an
547	is-2	ta-154	sp-2	an-154	2431	is-7	ta-154	sp-7	an-154
548	is-2	ta-155	sp-2	an-155	2432	is-7	ta-155	sp-7	an-155
549	is-2	ta-156	sp-2	an-156	2433	is-7	ta-156	sp-7	an-156
550	is-2	ta-157	sp-2	an-157	2434	is-7	ta-157	sp-7	an-157
551	is-2	ta-158	sp-2	an-158	2435	is-7	ta-158	sp-7	an-158
552	is-2	ta-159	sp-2	an-159	2436	is-7	ta-159	sp-7	an-159
553	is-2	ta-160	sp-2	an-160	2437	is-7	ta-160	sp-7	an-160
554	is-2	ta-161	sp-2	an-161	2438	is-7	ta-161	sp-7	an-161
555	is-2	ta-162	sp-2	an-162	2439	is-7	ta-162	sp-7	an-162
556	is-2	ta-163	sp-2	an-163	2440	is-7	ta-163	sp-7	an-163
557	is-2	ta-164	sp-2	an-164	2441	is-7	ta-164	sp-7	an-164
558	is-2	ta-165	sp-2	an-165	2442	is-7	ta-165	sp-7	an-165
559	is-2	ta-166	sp-2	an-166	2443	is-7	ta-166	sp-7	an-166
560	is-2	ta-167	sp-2	an-167	2444	is-7	ta-167	sp-7	an-167
561	is-2	ta-168	sp-2	an-168	2445	is-7	ta-168	sp-7	an-168
562	is-2	ta-169	sp-2	an-169	2446	is-7	ta-169	sp-7	an-169
563	is-2	ta-170	sp-2	an-170	2447	is-7	ta-170	sp-7	an-170
564	is-2	ta-171	sp-2	an-171	2448	is-7	ta-171	sp-7	an-171
565	is-2	ta-172	sp-2	an-172	2449	is-7	ta-172	sp-7	an-172
566	is-2	ta-173	sp-2	an-173	2450	is-7	ta-173	sp-7	an-173
567	is-2	ta-174	sp-2	an-174	2451	is-7	ta-174	sp-7	an-174
568	is-2	ta-175	sp-2	an-175	2452	is-7	ta-175	sp-7	an-175
569	is-2	ta-176	sp-2	an-176	2453	is-7	ta-176	sp-7	an-176
570	is-2	ta-177	sp-2	an-177	2454	is-7	ta-177	sp-7	an-177
571	is-2	ta-178	sp-2	an-178	2455	is-7	ta-178	sp-7	an-178
572	is-2	ta-179	sp-2	an-179	2456	is-7	ta-179	sp-7	an-179
573	is-2	ta-180	sp-2	an-180	2457	is-7	ta-180	sp-7	an-180
574	is-2	ta-181	sp-2	an-181	2458	is-7	ta-181	sp-7	an-181
575	is-2	ta-182	sp-2	an-182	2459	is-7	ta-182	sp-7	an-182
576	is-2	ta-183	sp-2	an-183	2460	is-7	ta-183	sp-7	an-183
577	is-2	ta-184	sp-2	an-184	2461	is-7	ta-184	sp-7	an-184
578	is-2	ta-185	sp-2	an-185	2462	is-7	ta-185	sp-7	an-185
579	is-2	ta-186	sp-2	an-186	2463	is-7	ta-186	sp-7	an-186
580	is-2	ta-187	sp-2	an-187	2464	is-7	ta-187	sp-7	an-187
581	is-2	ta-188	sp-2	an-188	2465	is-7	ta-188	sp-7	an-188
582	is-2	ta-189	sp-2	an-189	2466	is-7	ta-189	sp-7	an-189
583	is-2	ta-190	sp-2	an-190	2467	is-7	ta-190	sp-7	an-190
584	is-2	ta-191	sp-2	an-191	2468	is-7	ta-191	sp-7	an-191
585	is-2	ta-192	sp-2	an-192	2469	is-7	ta-192	sp-7	an-192
586	is-2	ta-193	sp-2	an-193	2470	is-7	ta-193	sp-7	an-193
587	is-2	ta-194	sp-2	an-194	2471	is-7	ta-194	sp-7	an-194
588	is-2	ta-195	sp-2	an-195	2472	is-7	ta-195	sp-7	an-195
589	is-2	ta-196	sp-2	an-196	2473	is-7	ta-196	sp-7	an-196
590	is-2	ta-197	sp-2	an-197	2474	is-7	ta-197	sp-7	an-197
591	is-2	ta-198	sp-2	an-198	2475	is-7	ta-198	sp-7	an-198
592	is-2	ta-199	sp-2	an-199	2476	is-7	ta-199	sp-7	an-199
593	is-2	ta-200	sp-2	an-200	2477	is-7	ta-200	sp-7	an-200
594	is-2	ta-201	sp-2	an-201	2478	is-7	ta-201	sp-7	an-201
595	is-2	ta-202	sp-2	an-202	2479	is-7	ta-202	sp-7	an-202
596	is-2	ta-203	sp-2	an-203	2480	is-7	ta-203	sp-7	an-203
597	is-2	ta-204	sp-2	an-204	2481	is-7	ta-204	sp-7	an-204
598	is-2	ta-205	sp-2	an-205	2482	is-7	ta-205	sp-7	an-205
599	is-2	ta-206	sp-2	an-206	2483	is-7	ta-206	sp-7	an-206

Table5-12

EXAMPLE					EXAMPLE				
REAGENT		PRODUCT			REAGENT		PRODUCT		
No.	is	ta	sp	an	No.	is	ta	sp	an
600	is-2	ta-207	sp-2	an-207	2484	is-7	ta-207	sp-7	an-207
601	is-2	ta-208	sp-2	an-208	2485	is-7	ta-208	sp-7	an-208
602	is-2	ta-209	sp-2	an-209	2486	is-7	ta-209	sp-7	an-209
603	is-2	ta-210	sp-2	an-210	2487	is-7	ta-210	sp-7	an-210
604	is-2	ta-211	sp-2	an-211	2488	is-7	ta-211	sp-7	an-211
605	is-2	ta-212	sp-2	an-212	2489	is-7	ta-212	sp-7	an-212
606	is-2	ta-213	sp-2	an-213	2490	is-7	ta-213	sp-7	an-213
607	is-2	ta-214	sp-2	an-214	2491	is-7	ta-214	sp-7	an-214
608	is-2	ta-215	sp-2	an-215	2492	is-7	ta-215	sp-7	an-215
609	is-2	ta-216	sp-2	an-216	2493	is-7	ta-216	sp-7	an-216
610	is-2	ta-217	sp-2	an-217	2494	is-7	ta-217	sp-7	an-217
611	is-2	ta-218	sp-2	an-218	2495	is-7	ta-218	sp-7	an-218
612	is-2	ta-219	sp-2	an-219	2496	is-7	ta-219	sp-7	an-219
613	is-2	ta-220	sp-2	an-220	2497	is-7	ta-220	sp-7	an-220
614	is-2	ta-221	sp-2	an-221	2498	is-7	ta-221	sp-7	an-221
615	is-2	ta-222	sp-2	an-222	2499	is-7	ta-222	sp-7	an-222
616	is-2	ta-223	sp-2	an-223	2500	is-7	ta-223	sp-7	an-223
617	is-2	ta-224	sp-2	an-224	2501	is-7	ta-224	sp-7	an-224
618	is-2	ta-225	sp-2	an-225	2502	is-7	ta-225	sp-7	an-225
619	is-2	ta-226	sp-2	an-226	2503	is-7	ta-226	sp-7	an-226
620	is-2	ta-227	sp-2	an-227	2504	is-7	ta-227	sp-7	an-227
621	is-2	ta-228	sp-2	an-228	2505	is-7	ta-228	sp-7	an-228
622	is-2	ta-229	sp-2	an-229	2506	is-7	ta-229	sp-7	an-229
623	is-2	ta-230	sp-2	an-230	2507	is-7	ta-230	sp-7	an-230
624	is-2	ta-231	sp-2	an-231	2508	is-7	ta-231	sp-7	an-231
625	is-2	ta-232	sp-2	an-232	2509	is-7	ta-232	sp-7	an-232
626	is-2	ta-233	sp-2	an-233	2510	is-7	ta-233	sp-7	an-233
627	is-2	ta-234	sp-2	an-234	2511	is-7	ta-234	sp-7	an-234
628	is-2	ta-235	sp-2	an-235	2512	is-7	ta-235	sp-7	an-235
629	is-2	ta-236	sp-2	an-236	2513	is-7	ta-236	sp-7	an-236
630	is-2	ta-237	sp-2	an-237	2514	is-7	ta-237	sp-7	an-237
631	is-2	ta-238	sp-2	an-238	2515	is-7	ta-238	sp-7	an-238
632	is-2	ta-239	sp-2	an-239	2516	is-7	ta-239	sp-7	an-239
633	is-2	ta-240	sp-2	an-240	2517	is-7	ta-240	sp-7	an-240
634	is-2	ta-241	sp-2	an-241	2518	is-7	ta-241	sp-7	an-241
635	is-2	ta-242	sp-2	an-242	2519	is-7	ta-242	sp-7	an-242
636	is-2	ta-243	sp-2	an-243	2520	is-7	ta-243	sp-7	an-243
637	is-2	ta-244	sp-2	an-244	2521	is-7	ta-244	sp-7	an-244
638	is-2	ta-245	sp-2	an-245	2522	is-7	ta-245	sp-7	an-245
639	is-2	ta-246	sp-2	an-246	2523	is-7	ta-246	sp-7	an-246
640	is-2	ta-247	sp-2	an-247	2524	is-7	ta-247	sp-7	an-247
641	is-2	ta-248	sp-2	an-248	2525	is-7	ta-248	sp-7	an-248
642	is-2	ta-249	sp-2	an-249	2526	is-7	ta-249	sp-7	an-249
643	is-2	ta-250	sp-2	an-250	2527	is-7	ta-250	sp-7	an-250
644	is-2	ta-251	sp-2	an-251	2528	is-7	ta-251	sp-7	an-251
645	is-2	ta-252	sp-2	an-252	2529	is-7	ta-252	sp-7	an-252
646	is-2	ta-253	sp-2	an-253	2530	is-7	ta-253	sp-7	an-253
647	is-2	ta-254	sp-2	an-254	2531	is-7	ta-254	sp-7	an-254
648	is-2	ta-255	sp-2	an-255	2532	is-7	ta-255	sp-7	an-255
649	is-2	ta-256	sp-2	an-256	2533	is-7	ta-256	sp-7	an-256
650	is-2	ta-257	sp-2	an-257	2534	is-7	ta-257	sp-7	an-257
651	is-2	ta-258	sp-2	an-258	2535	is-7	ta-258	sp-7	an-258
652	is-2	ta-259	sp-2	an-259	2536	is-7	ta-259	sp-7	an-259

Table5-13

EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT		EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT	
No.	is	ta	sp	an	No.	is	ta	sp	an
653	is-2	ta-260	sp-2	an-260	2537	is-7	ta-260	sp-7	an-260
654	is-2	ta-261	sp-2	an-261	2538	is-7	ta-261	sp-7	an-261
655	is-2	ta-262	sp-2	an-262	2539	is-7	ta-262	sp-7	an-262
656	is-2	ta-263	sp-2	an-263	2540	is-7	ta-263	sp-7	an-263
657	is-2	ta-264	sp-2	an-264	2541	is-7	ta-264	sp-7	an-264
658	is-2	ta-265	sp-2	an-265	2542	is-7	ta-265	sp-7	an-265
659	is-2	ta-266	sp-2	an-266	2543	is-7	ta-266	sp-7	an-266
660	is-2	ta-267	sp-2	an-267	2544	is-7	ta-267	sp-7	an-267
661	is-2	ta-268	sp-2	an-268	2545	is-7	ta-268	sp-7	an-268
662	is-2	ta-269	sp-2	an-269	2546	is-7	ta-269	sp-7	an-269
663	is-2	ta-270	sp-2	an-270	2547	is-7	ta-270	sp-7	an-270
664	is-2	ta-271	sp-2	an-271	2548	is-7	ta-271	sp-7	an-271
665	is-2	ta-272	sp-2	an-272	2549	is-7	ta-272	sp-7	an-272
666	is-2	ta-273	sp-2	an-273	2550	is-7	ta-273	sp-7	an-273
667	is-2	ta-274	sp-2	an-274	2551	is-7	ta-274	sp-7	an-274
668	is-2	ta-275	sp-2	an-275	2552	is-7	ta-275	sp-7	an-275
669	is-2	ta-276	sp-2	an-276	2553	is-7	ta-276	sp-7	an-276
670	is-2	ta-277	sp-2	an-277	2554	is-7	ta-277	sp-7	an-277
671	is-2	ta-278	sp-2	an-278	2555	is-7	ta-278	sp-7	an-278
672	is-2	ta-279	sp-2	an-279	2556	is-7	ta-279	sp-7	an-279
673	is-2	ta-280	sp-2	an-280	2557	is-7	ta-280	sp-7	an-280
674	is-2	ta-281	sp-2	an-281	2558	is-7	ta-281	sp-7	an-281
675	is-2	ta-282	sp-2	an-282	2559	is-7	ta-282	sp-7	an-282
676	is-2	ta-283	sp-2	an-283	2560	is-7	ta-283	sp-7	an-283
677	is-2	ta-284	sp-2	an-284	2561	is-7	ta-284	sp-7	an-284
678	is-2	ta-285	sp-2	an-285	2562	is-7	ta-285	sp-7	an-285
679	is-2	ta-286	sp-2	an-286	2563	is-7	ta-286	sp-7	an-286
9	is-2	ta-287	sp-2	an-287	2564	is-7	ta-287	sp-7	an-287
680	is-2	ta-288	sp-2	an-288	2565	is-7	ta-288	sp-7	an-288
681	is-2	ta-289	sp-2	an-289	2566	is-7	ta-289	sp-7	an-289
682	is-2	ta-290	sp-2	an-290	2567	is-7	ta-290	sp-7	an-290
683	is-2	ta-291	sp-2	an-291	2568	is-7	ta-291	sp-7	an-291
684	is-2	ta-292	sp-2	an-292	2569	is-7	ta-292	sp-7	an-292
685	is-2	ta-293	sp-2	an-293	2570	is-7	ta-293	sp-7	an-293
686	is-2	ta-294	sp-2	an-294	2571	is-7	ta-294	sp-7	an-294
687	is-2	ta-295	sp-2	an-295	2572	is-7	ta-295	sp-7	an-295
688	is-2	ta-296	sp-2	an-296	2573	is-7	ta-296	sp-7	an-296
689	is-2	ta-297	sp-2	an-297	2574	is-7	ta-297	sp-7	an-297
690	is-2	ta-298	sp-2	an-298	2575	is-7	ta-298	sp-7	an-298
691	is-2	ta-299	sp-2	an-299	2576	is-7	ta-299	sp-7	an-299
692	is-2	ta-300	sp-2	an-300	2577	is-7	ta-300	sp-7	an-300
693	is-2	ta-301	sp-2	an-301	2578	is-7	ta-301	sp-7	an-301
694	is-2	ta-302	sp-2	an-302	2579	is-7	ta-302	sp-7	an-302
695	is-2	ta-303	sp-2	an-303	2580	is-7	ta-303	sp-7	an-303
696	is-2	ta-304	sp-2	an-304	2581	is-7	ta-304	sp-7	an-304
697	is-2	ta-305	sp-2	an-305	2582	is-7	ta-305	sp-7	an-305
698	is-2	ta-306	sp-2	an-306	2583	is-7	ta-306	sp-7	an-306
699	is-2	ta-307	sp-2	an-307	2584	is-7	ta-307	sp-7	an-307
700	is-2	ta-308	sp-2	an-308	2585	is-7	ta-308	sp-7	an-308
701	is-2	ta-309	sp-2	an-309	2586	is-7	ta-309	sp-7	an-309
702	is-2	ta-310	sp-2	an-310	2587	is-7	ta-310	sp-7	an-310
703	is-2	ta-311	sp-2	an-311	2588	is-7	ta-311	sp-7	an-311
704	is-2	ta-312	sp-2	an-312	2589	is-7	ta-312	sp-7	an-312

Table5-14

EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT		EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT	
No.	is	ta	sp	an	No.	is	ta	sp	an
705	is-2	ta-313	sp-2	an-313	2590	is-7	ta-313	sp-7	an-313
706	is-2	ta-314	sp-2	an-314	2591	is-7	ta-314	sp-7	an-314
707	is-2	ta-315	sp-2	an-315	2592	is-7	ta-315	sp-7	an-315
708	is-2	ta-316	sp-2	an-316	2593	is-7	ta-316	sp-7	an-316
709	is-2	ta-317	sp-2	an-317	2594	is-7	ta-317	sp-7	an-317
710	is-2	ta-318	sp-2	an-318	2595	is-7	ta-318	sp-7	an-318
711	is-2	ta-319	sp-2	an-319	2596	is-7	ta-319	sp-7	an-319
712	is-2	ta-320	sp-2	an-320	2597	is-7	ta-320	sp-7	an-320
713	is-2	ta-321	sp-2	an-321	2598	is-7	ta-321	sp-7	an-321
714	is-2	ta-322	sp-2	an-322	2599	is-7	ta-322	sp-7	an-322
715	is-2	ta-323	sp-2	an-323	2600	is-7	ta-323	sp-7	an-323
716	is-2	ta-324	sp-2	an-324	2601	is-7	ta-324	sp-7	an-324
717	is-2	ta-325	sp-2	an-325	2602	is-7	ta-325	sp-7	an-325
718	is-2	ta-326	sp-2	an-326	2603	is-7	ta-326	sp-7	an-326
719	is-2	ta-327	sp-2	an-327	2604	is-7	ta-327	sp-7	an-327
720	is-2	ta-328	sp-2	an-328	2605	is-7	ta-328	sp-7	an-328
721	is-2	ta-329	sp-2	an-329	2606	is-7	ta-329	sp-7	an-329
722	is-2	ta-330	sp-2	an-330	2607	is-7	ta-330	sp-7	an-330
723	is-2	ta-331	sp-2	an-331	2608	is-7	ta-331	sp-7	an-331
724	is-2	ta-332	sp-2	an-332	2609	is-7	ta-332	sp-7	an-332
725	is-2	ta-333	sp-2	an-333	2610	is-7	ta-333	sp-7	an-333
726	is-2	ta-334	sp-2	an-334	2611	is-7	ta-334	sp-7	an-334
727	is-2	ta-335	sp-2	an-335	2612	is-7	ta-335	sp-7	an-335
728	is-2	ta-336	sp-2	an-336	2613	is-7	ta-336	sp-7	an-336
729	is-2	ta-337	sp-2	an-337	2614	is-7	ta-337	sp-7	an-337
730	is-2	ta-338	sp-2	an-338	2615	is-7	ta-338	sp-7	an-338
731	is-2	ta-339	sp-2	an-339	2616	is-7	ta-339	sp-7	an-339
732	is-2	ta-340	sp-2	an-340	2617	is-7	ta-340	sp-7	an-340
733	is-2	ta-341	sp-2	an-341	2618	is-7	ta-341	sp-7	an-341
734	is-2	ta-342	sp-2	an-342	2619	is-7	ta-342	sp-7	an-342
735	is-2	ta-343	sp-2	an-343	2620	is-7	ta-343	sp-7	an-343
736	is-2	ta-344	sp-2	an-344	2621	is-7	ta-344	sp-7	an-344
737	is-2	ta-345	sp-2	an-345	2622	is-7	ta-345	sp-7	an-345
738	is-2	ta-346	sp-2	an-346	2623	is-7	ta-346	sp-7	an-346
739	is-2	ta-347	sp-2	an-347	2624	is-7	ta-347	sp-7	an-347
740	is-2	ta-348	sp-2	an-348	2625	is-7	ta-348	sp-7	an-348
741	is-2	ta-349	sp-2	an-349	2626	is-7	ta-349	sp-7	an-349
742	is-2	ta-350	sp-2	an-350	2627	is-7	ta-350	sp-7	an-350
743	is-2	ta-351	sp-2	an-351	2628	is-7	ta-351	sp-7	an-351
744	is-2	ta-352	sp-2	an-352	2629	is-7	ta-352	sp-7	an-352
745	is-2	ta-353	sp-2	an-353	2630	is-7	ta-353	sp-7	an-353
746	is-2	ta-354	sp-2	an-354	2631	is-7	ta-354	sp-7	an-354
747	is-2	ta-355	sp-2	an-355	2632	is-7	ta-355	sp-7	an-355
748	is-2	ta-356	sp-2	an-356	2633	is-7	ta-356	sp-7	an-356
749	is-2	ta-357	sp-2	an-357	2634	is-7	ta-357	sp-7	an-357
750	is-2	ta-358	sp-2	an-358	2635	is-7	ta-358	sp-7	an-358
751	is-2	ta-359	sp-2	an-359	2636	is-7	ta-359	sp-7	an-359
752	is-2	ta-360	sp-2	an-360	2637	is-7	ta-360	sp-7	an-360
753	is-2	ta-361	sp-2	an-361	2638	is-7	ta-361	sp-7	an-361
754	is-2	ta-362	sp-2	an-362	2639	is-7	ta-362	sp-7	an-362
755	is-2	ta-363	sp-2	an-363	2640	is-7	ta-363	sp-7	an-363
756	is-2	ta-364	sp-2	an-364	2641	is-7	ta-364	sp-7	an-364
757	is-2	ta-365	sp-2	an-365	2642	is-7	ta-365	sp-7	an-365

Table5-15

EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT		EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT	
No.	is	ta	sp	an	No.	is	ta	sp	an
758	is-2	ta-366	sp-2	an-366	2643	is-7	ta-366	sp-7	an-366
759	is-2	ta-367	sp-2	an-367	2644	is-7	ta-367	sp-7	an-367
760	is-2	ta-368	sp-2	an-368	2645	is-7	ta-368	sp-7	an-368
761	is-2	ta-369	sp-2	an-369	2646	is-7	ta-369	sp-7	an-369
762	is-2	ta-370	sp-2	an-370	2647	is-7	ta-370	sp-7	an-370
763	is-2	ta-371	sp-2	an-371	2648	is-7	ta-371	sp-7	an-371
764	is-2	ta-372	sp-2	an-372	2649	is-7	ta-372	sp-7	an-372
765	is-2	ta-373	sp-2	an-373	2650	is-7	ta-373	sp-7	an-373
766	is-2	ta-374	sp-2	an-374	2651	is-7	ta-374	sp-7	an-374
767	is-2	ta-375	sp-2	an-375	2652	is-7	ta-375	sp-7	an-375
768	is-2	ta-376	sp-2	an-376	2653	is-7	ta-376	sp-7	an-376
769	is-2	ta-377	sp-2	an-377	2654	is-7	ta-377	sp-7	an-377
770	is-3	ta-1	sp-3	an-1	2655	is-8	ta-1	sp-8	an-1
771	is-3	ta-2	sp-3	an-2	2656	is-8	ta-2	sp-8	an-2
772	is-3	ta-3	sp-3	an-3	2657	is-8	ta-3	sp-8	an-3
773	is-3	ta-4	sp-3	an-4	2658	is-8	ta-4	sp-8	an-4
774	is-3	ta-5	sp-3	an-5	2659	is-8	ta-5	sp-8	an-5
775	is-3	ta-6	sp-3	an-6	2660	is-8	ta-6	sp-8	an-6
776	is-3	ta-7	sp-3	an-7	2661	is-8	ta-7	sp-8	an-7
777	is-3	ta-8	sp-3	an-8	2662	is-8	ta-8	sp-8	an-8
778	is-3	ta-9	sp-3	an-9	2663	is-8	ta-9	sp-8	an-9
779	is-3	ta-10	sp-3	an-10	2664	is-8	ta-10	sp-8	an-10
780	is-3	ta-11	sp-3	an-11	2665	is-8	ta-11	sp-8	an-11
781	is-3	ta-12	sp-3	an-12	2666	is-8	ta-12	sp-8	an-12
782	is-3	ta-13	sp-3	an-13	2667	is-8	ta-13	sp-8	an-13
783	is-3	ta-14	sp-3	an-14	2668	is-8	ta-14	sp-8	an-14
784	is-3	ta-15	sp-3	an-15	2669	is-8	ta-15	sp-8	an-15
785	is-3	ta-16	sp-3	an-16	2670	is-8	ta-16	sp-8	an-16
786	is-3	ta-17	sp-3	an-17	2671	is-8	ta-17	sp-8	an-17
787	is-3	ta-18	sp-3	an-18	2672	is-8	ta-18	sp-8	an-18
788	is-3	ta-19	sp-3	an-19	2673	is-8	ta-19	sp-8	an-19
789	is-3	ta-20	sp-3	an-20	2674	is-8	ta-20	sp-8	an-20
790	is-3	ta-21	sp-3	an-21	2675	is-8	ta-21	sp-8	an-21
791	is-3	ta-22	sp-3	an-22	2676	is-8	ta-22	sp-8	an-22
792	is-3	ta-23	sp-3	an-23	2677	is-8	ta-23	sp-8	an-23
793	is-3	ta-24	sp-3	an-24	2678	is-8	ta-24	sp-8	an-24
794	is-3	ta-25	sp-3	an-25	2679	is-8	ta-25	sp-8	an-25
795	is-3	ta-26	sp-3	an-26	2680	is-8	ta-26	sp-8	an-26
796	is-3	ta-27	sp-3	an-27	2681	is-8	ta-27	sp-8	an-27
797	is-3	ta-28	sp-3	an-28	2682	is-8	ta-28	sp-8	an-28
798	is-3	ta-29	sp-3	an-29	2683	is-8	ta-29	sp-8	an-29
799	is-3	ta-30	sp-3	an-30	2684	is-8	ta-30	sp-8	an-30
800	is-3	ta-31	sp-3	an-31	2685	is-8	ta-31	sp-8	an-31
801	is-3	ta-32	sp-3	an-32	2686	is-8	ta-32	sp-8	an-32
802	is-3	ta-33	sp-3	an-33	2687	is-8	ta-33	sp-8	an-33
803	is-3	ta-34	sp-3	an-34	2688	is-8	ta-34	sp-8	an-34
804	is-3	ta-35	sp-3	an-35	2689	is-8	ta-35	sp-8	an-35
805	is-3	ta-36	sp-3	an-36	2690	is-8	ta-36	sp-8	an-36
806	is-3	ta-37	sp-3	an-37	2691	is-8	ta-37	sp-8	an-37
807	is-3	ta-38	sp-3	an-38	2692	is-8	ta-38	sp-8	an-38
808	is-3	ta-39	sp-3	an-39	2693	is-8	ta-39	sp-8	an-39
809	is-3	ta-40	sp-3	an-40	2694	is-8	ta-40	sp-8	an-40
810	is-3	ta-41	sp-3	an-41	2695	is-8	ta-41	sp-8	an-41

Table5-16

EXAMPLE					EXAMPLE				
REAGENT					REAGENT				
PRODUCT					PRODUCT				
No.	is	ta	sp	an	No.	is	ta	sp	an
811	is-3	ta-42	sp-3	an-42	2696	is-8	ta-42	sp-8	an-42
812	is-3	ta-43	sp-3	an-43	2697	is-8	ta-43	sp-8	an-43
813	is-3	ta-44	sp-3	an-44	2698	is-8	ta-44	sp-8	an-44
814	is-3	ta-45	sp-3	an-45	2699	is-8	ta-45	sp-8	an-45
815	is-3	ta-46	sp-3	an-46	2700	is-8	ta-46	sp-8	an-46
816	is-3	ta-47	sp-3	an-47	2701	is-8	ta-47	sp-8	an-47
817	is-3	ta-48	sp-3	an-48	2702	is-8	ta-48	sp-8	an-48
818	is-3	ta-49	sp-3	an-49	2703	is-8	ta-49	sp-8	an-49
819	is-3	ta-50	sp-3	an-50	2704	is-8	ta-50	sp-8	an-50
820	is-3	ta-51	sp-3	an-51	2705	is-8	ta-51	sp-8	an-51
821	is-3	ta-52	sp-3	an-52	2706	is-8	ta-52	sp-8	an-52
822	is-3	ta-53	sp-3	an-53	2707	is-8	ta-53	sp-8	an-53
823	is-3	ta-54	sp-3	an-54	2708	is-8	ta-54	sp-8	an-54
824	is-3	ta-55	sp-3	an-55	2709	is-8	ta-55	sp-8	an-55
825	is-3	ta-56	sp-3	an-56	2710	is-8	ta-56	sp-8	an-56
826	is-3	ta-57	sp-3	an-57	2711	is-8	ta-57	sp-8	an-57
827	is-3	ta-58	sp-3	an-58	2712	is-8	ta-58	sp-8	an-58
828	is-3	ta-59	sp-3	an-59	2713	is-8	ta-59	sp-8	an-59
829	is-3	ta-60	sp-3	an-60	2714	is-8	ta-60	sp-8	an-60
830	is-3	ta-61	sp-3	an-61	2715	is-8	ta-61	sp-8	an-61
831	is-3	ta-62	sp-3	an-62	2716	is-8	ta-62	sp-8	an-62
832	is-3	ta-63	sp-3	an-63	2717	is-8	ta-63	sp-8	an-63
833	is-3	ta-64	sp-3	an-64	2718	is-8	ta-64	sp-8	an-64
834	is-3	ta-65	sp-3	an-65	2719	is-8	ta-65	sp-8	an-65
835	is-3	ta-66	sp-3	an-66	2720	is-8	ta-66	sp-8	an-66
836	is-3	ta-67	sp-3	an-67	2721	is-8	ta-67	sp-8	an-67
837	is-3	ta-68	sp-3	an-68	2722	is-8	ta-68	sp-8	an-68
838	is-3	ta-69	sp-3	an-69	2723	is-8	ta-69	sp-8	an-69
839	is-3	ta-70	sp-3	an-70	2724	is-8	ta-70	sp-8	an-70
840	is-3	ta-71	sp-3	an-71	2725	is-8	ta-71	sp-8	an-71
841	is-3	ta-72	sp-3	an-72	2726	is-8	ta-72	sp-8	an-72
842	is-3	ta-73	sp-3	an-73	2727	is-8	ta-73	sp-8	an-73
843	is-3	ta-74	sp-3	an-74	2728	is-8	ta-74	sp-8	an-74
844	is-3	ta-75	sp-3	an-75	2729	is-8	ta-75	sp-8	an-75
845	is-3	ta-76	sp-3	an-76	2730	is-8	ta-76	sp-8	an-76
846	is-3	ta-77	sp-3	an-77	2731	is-8	ta-77	sp-8	an-77
847	is-3	ta-78	sp-3	an-78	2732	is-8	ta-78	sp-8	an-78
848	is-3	ta-79	sp-3	an-79	2733	is-8	ta-79	sp-8	an-79
849	is-3	ta-80	sp-3	an-80	2734	is-8	ta-80	sp-8	an-80
850	is-3	ta-81	sp-3	an-81	2735	is-8	ta-81	sp-8	an-81
851	is-3	ta-82	sp-3	an-82	2736	is-8	ta-82	sp-8	an-82
852	is-3	ta-83	sp-3	an-83	2737	is-8	ta-83	sp-8	an-83
853	is-3	ta-84	sp-3	an-84	2738	is-8	ta-84	sp-8	an-84
854	is-3	ta-85	sp-3	an-85	2739	is-8	ta-85	sp-8	an-85
855	is-3	ta-86	sp-3	an-86	2740	is-8	ta-86	sp-8	an-86
856	is-3	ta-87	sp-3	an-87	2741	is-8	ta-87	sp-8	an-87
857	is-3	ta-88	sp-3	an-88	2742	is-8	ta-88	sp-8	an-88
858	is-3	ta-89	sp-3	an-89	2743	is-8	ta-89	sp-8	an-89
859	is-3	ta-90	sp-3	an-90	2744	is-8	ta-90	sp-8	an-90
860	is-3	ta-91	sp-3	an-91	2745	is-8	ta-91	sp-8	an-91
861	is-3	ta-92	sp-3	an-92	2746	is-8	ta-92	sp-8	an-92
862	is-3	ta-93	sp-3	an-93	2747	is-8	ta-93	sp-8	an-93
863	is-3	ta-94	sp-3	an-94	2748	is-8	ta-94	sp-8	an-94

Table5-17

EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT		EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT	
No.	is	ta	sp	an	No.	is	ta	sp	an
864	is-3	ta-95	sp-3	an-95	2749	is-8	ta-95	sp-8	an-95
865	is-3	ta-96	sp-3	an-96	2750	is-8	ta-96	sp-8	an-96
866	is-3	ta-97	sp-3	an-97	2751	is-8	ta-97	sp-8	an-97
867	is-3	ta-98	sp-3	an-98	2752	is-8	ta-98	sp-8	an-98
868	is-3	ta-99	sp-3	an-99	2753	is-8	ta-99	sp-8	an-99
869	is-3	ta-100	sp-3	an-100	2754	is-8	ta-100	sp-8	an-100
870	is-3	ta-101	sp-3	an-101	2755	is-8	ta-101	sp-8	an-101
871	is-3	ta-102	sp-3	an-102	2756	is-8	ta-102	sp-8	an-102
872	is-3	ta-103	sp-3	an-103	2757	is-8	ta-103	sp-8	an-103
873	is-3	ta-104	sp-3	an-104	2758	is-8	ta-104	sp-8	an-104
874	is-3	ta-105	sp-3	an-105	2759	is-8	ta-105	sp-8	an-105
875	is-3	ta-106	sp-3	an-106	2760	is-8	ta-106	sp-8	an-106
876	is-3	ta-107	sp-3	an-107	2761	is-8	ta-107	sp-8	an-107
877	is-3	ta-108	sp-3	an-108	2762	is-8	ta-108	sp-8	an-108
878	is-3	ta-109	sp-3	an-109	2763	is-8	ta-109	sp-8	an-109
879	is-3	ta-110	sp-3	an-110	2764	is-8	ta-110	sp-8	an-110
880	is-3	ta-111	sp-3	an-111	2765	is-8	ta-111	sp-8	an-111
881	is-3	ta-112	sp-3	an-112	2766	is-8	ta-112	sp-8	an-112
882	is-3	ta-113	sp-3	an-113	2767	is-8	ta-113	sp-8	an-113
883	is-3	ta-114	sp-3	an-114	2768	is-8	ta-114	sp-8	an-114
884	is-3	ta-115	sp-3	an-115	2769	is-8	ta-115	sp-8	an-115
885	is-3	ta-116	sp-3	an-116	2770	is-8	ta-116	sp-8	an-116
886	is-3	ta-117	sp-3	an-117	2771	is-8	ta-117	sp-8	an-117
887	is-3	ta-118	sp-3	an-118	2772	is-8	ta-118	sp-8	an-118
888	is-3	ta-119	sp-3	an-119	2773	is-8	ta-119	sp-8	an-119
889	is-3	ta-120	sp-3	an-120	2774	is-8	ta-120	sp-8	an-120
890	is-3	ta-121	sp-3	an-121	2775	is-8	ta-121	sp-8	an-121
891	is-3	ta-122	sp-3	an-122	2776	is-8	ta-122	sp-8	an-122
892	is-3	ta-123	sp-3	an-123	2777	is-8	ta-123	sp-8	an-123
893	is-3	ta-124	sp-3	an-124	2778	is-8	ta-124	sp-8	an-124
894	is-3	ta-125	sp-3	an-125	2779	is-8	ta-125	sp-8	an-125
895	is-3	ta-126	sp-3	an-126	2780	is-8	ta-126	sp-8	an-126
896	is-3	ta-127	sp-3	an-127	2781	is-8	ta-127	sp-8	an-127
897	is-3	ta-128	sp-3	an-128	2782	is-8	ta-128	sp-8	an-128
898	is-3	ta-129	sp-3	an-129	2783	is-8	ta-129	sp-8	an-129
899	is-3	ta-130	sp-3	an-130	2784	is-8	ta-130	sp-8	an-130
900	is-3	ta-131	sp-3	an-131	2785	is-8	ta-131	sp-8	an-131
901	is-3	ta-132	sp-3	an-132	2786	is-8	ta-132	sp-8	an-132
902	is-3	ta-133	sp-3	an-133	2787	is-8	ta-133	sp-8	an-133
903	is-3	ta-134	sp-3	an-134	2788	is-8	ta-134	sp-8	an-134
904	is-3	ta-135	sp-3	an-135	2789	is-8	ta-135	sp-8	an-135
905	is-3	ta-136	sp-3	an-136	2790	is-8	ta-136	sp-8	an-136
906	is-3	ta-137	sp-3	an-137	2791	is-8	ta-137	sp-8	an-137
907	is-3	ta-138	sp-3	an-138	2792	is-8	ta-138	sp-8	an-138
908	is-3	ta-139	sp-3	an-139	2793	is-8	ta-139	sp-8	an-139
909	is-3	ta-140	sp-3	an-140	2794	is-8	ta-140	sp-8	an-140
910	is-3	ta-141	sp-3	an-141	2795	is-8	ta-141	sp-8	an-141
911	is-3	ta-142	sp-3	an-142	2796	is-8	ta-142	sp-8	an-142
912	is-3	ta-143	sp-3	an-143	2797	is-8	ta-143	sp-8	an-143
913	is-3	ta-144	sp-3	an-144	2798	is-8	ta-144	sp-8	an-144
914	is-3	ta-145	sp-3	an-145	2799	is-8	ta-145	sp-8	an-145
915	is-3	ta-146	sp-3	an-146	2800	is-8	ta-146	sp-8	an-146
916	is-3	ta-147	sp-3	an-147	2801	is-8	ta-147	sp-8	an-147

Table5-18

EXAMPLE					EXAMPLE				
REAGENT					REAGENT				
PRODUCT					PRODUCT				
No.	is	ta	sp	an	No.	is	ta	sp	an
917	is-3	ta-148	sp-3	an-148	2802	is-8	ta-148	sp-8	an-148
918	is-3	ta-149	sp-3	an-149	2803	is-8	ta-149	sp-8	an-149
919	is-3	ta-150	sp-3	an-150	2804	is-8	ta-150	sp-8	an-150
920	is-3	ta-151	sp-3	an-151	2805	is-8	ta-151	sp-8	an-151
921	is-3	ta-152	sp-3	an-152	2806	is-8	ta-152	sp-8	an-152
922	is-3	ta-153	sp-3	an-153	2807	is-8	ta-153	sp-8	an-153
923	is-3	ta-154	sp-3	an-154	2808	is-8	ta-154	sp-8	an-154
924	is-3	ta-155	sp-3	an-155	2809	is-8	ta-155	sp-8	an-155
925	is-3	ta-156	sp-3	an-156	2810	is-8	ta-156	sp-8	an-156
926	is-3	ta-157	sp-3	an-157	2811	is-8	ta-157	sp-8	an-157
927	is-3	ta-158	sp-3	an-158	2812	is-8	ta-158	sp-8	an-158
928	is-3	ta-159	sp-3	an-159	2813	is-8	ta-159	sp-8	an-159
929	is-3	ta-160	sp-3	an-160	2814	is-8	ta-160	sp-8	an-160
930	is-3	ta-161	sp-3	an-161	2815	is-8	ta-161	sp-8	an-161
931	is-3	ta-162	sp-3	an-162	2816	is-8	ta-162	sp-8	an-162
932	is-3	ta-163	sp-3	an-163	2817	is-8	ta-163	sp-8	an-163
933	is-3	ta-164	sp-3	an-164	2818	is-8	ta-164	sp-8	an-164
934	is-3	ta-165	sp-3	an-165	2819	is-8	ta-165	sp-8	an-165
935	is-3	ta-166	sp-3	an-166	2820	is-8	ta-166	sp-8	an-166
936	is-3	ta-167	sp-3	an-167	2821	is-8	ta-167	sp-8	an-167
937	is-3	ta-168	sp-3	an-168	2822	is-8	ta-168	sp-8	an-168
938	is-3	ta-169	sp-3	an-169	2823	is-8	ta-169	sp-8	an-169
939	is-3	ta-170	sp-3	an-170	2824	is-8	ta-170	sp-8	an-170
940	is-3	ta-171	sp-3	an-171	2825	is-8	ta-171	sp-8	an-171
941	is-3	ta-172	sp-3	an-172	2826	is-8	ta-172	sp-8	an-172
942	is-3	ta-173	sp-3	an-173	2827	is-8	ta-173	sp-8	an-173
943	is-3	ta-174	sp-3	an-174	2828	is-8	ta-174	sp-8	an-174
944	is-3	ta-175	sp-3	an-175	2829	is-8	ta-175	sp-8	an-175
945	is-3	ta-176	sp-3	an-176	2830	is-8	ta-176	sp-8	an-176
946	is-3	ta-177	sp-3	an-177	2831	is-8	ta-177	sp-8	an-177
947	is-3	ta-178	sp-3	an-178	2832	is-8	ta-178	sp-8	an-178
948	is-3	ta-179	sp-3	an-179	2833	is-8	ta-179	sp-8	an-179
949	is-3	ta-180	sp-3	an-180	2834	is-8	ta-180	sp-8	an-180
950	is-3	ta-181	sp-3	an-181	2835	is-8	ta-181	sp-8	an-181
951	is-3	ta-182	sp-3	an-182	2836	is-8	ta-182	sp-8	an-182
952	is-3	ta-183	sp-3	an-183	2837	is-8	ta-183	sp-8	an-183
953	is-3	ta-184	sp-3	an-184	2838	is-8	ta-184	sp-8	an-184
954	is-3	ta-185	sp-3	an-185	2839	is-8	ta-185	sp-8	an-185
955	is-3	ta-186	sp-3	an-186	2840	is-8	ta-186	sp-8	an-186
956	is-3	ta-187	sp-3	an-187	2841	is-8	ta-187	sp-8	an-187
957	is-3	ta-188	sp-3	an-188	2842	is-8	ta-188	sp-8	an-188
958	is-3	ta-189	sp-3	an-189	2843	is-8	ta-189	sp-8	an-189
959	is-3	ta-190	sp-3	an-190	2844	is-8	ta-190	sp-8	an-190
960	is-3	ta-191	sp-3	an-191	2845	is-8	ta-191	sp-8	an-191
961	is-3	ta-192	sp-3	an-192	2846	is-8	ta-192	sp-8	an-192
962	is-3	ta-193	sp-3	an-193	2847	is-8	ta-193	sp-8	an-193
963	is-3	ta-194	sp-3	an-194	2848	is-8	ta-194	sp-8	an-194
964	is-3	ta-195	sp-3	an-195	2849	is-8	ta-195	sp-8	an-195
965	is-3	ta-196	sp-3	an-196	2850	is-8	ta-196	sp-8	an-196
966	is-3	ta-197	sp-3	an-197	2851	is-8	ta-197	sp-8	an-197
967	is-3	ta-198	sp-3	an-198	2852	is-8	ta-198	sp-8	an-198
968	is-3	ta-199	sp-3	an-199	2853	is-8	ta-199	sp-8	an-199
969	is-3	ta-200	sp-3	an-200	2854	is-8	ta-200	sp-8	an-200

Table5-19

EXAMPLE	REAGENT				PRODUCT	EXAMPLE	REAGENT				PRODUCT
No.	is	ta	sp	an		No.	is	ta	sp	an	
970	is-3	ta-201	sp-3	an-201		2855	is-8	ta-201	sp-8	an-201	
971	is-3	ta-202	sp-3	an-202		2856	is-8	ta-202	sp-8	an-202	
972	is-3	ta-203	sp-3	an-203		2857	is-8	ta-203	sp-8	an-203	
973	is-3	ta-204	sp-3	an-204		2858	is-8	ta-204	sp-8	an-204	
974	is-3	ta-205	sp-3	an-205		2859	is-8	ta-205	sp-8	an-205	
975	is-3	ta-206	sp-3	an-206		2860	is-8	ta-206	sp-8	an-206	
976	is-3	ta-207	sp-3	an-207		2861	is-8	ta-207	sp-8	an-207	
977	is-3	ta-208	sp-3	an-208		2862	is-8	ta-208	sp-8	an-208	
978	is-3	ta-209	sp-3	an-209		2863	is-8	ta-209	sp-8	an-209	
979	is-3	ta-210	sp-3	an-210		2864	is-8	ta-210	sp-8	an-210	
980	is-3	ta-211	sp-3	an-211		2865	is-8	ta-211	sp-8	an-211	
981	is-3	ta-212	sp-3	an-212		2866	is-8	ta-212	sp-8	an-212	
982	is-3	ta-213	sp-3	an-213		2867	is-8	ta-213	sp-8	an-213	
983	is-3	ta-214	sp-3	an-214		2868	is-8	ta-214	sp-8	an-214	
984	is-3	ta-215	sp-3	an-215		2869	is-8	ta-215	sp-8	an-215	
985	is-3	ta-216	sp-3	an-216		2870	is-8	ta-216	sp-8	an-216	
986	is-3	ta-217	sp-3	an-217		2871	is-8	ta-217	sp-8	an-217	
987	is-3	ta-218	sp-3	an-218		2872	is-8	ta-218	sp-8	an-218	
988	is-3	ta-219	sp-3	an-219		2873	is-8	ta-219	sp-8	an-219	
989	is-3	ta-220	sp-3	an-220		2874	is-8	ta-220	sp-8	an-220	
990	is-3	ta-221	sp-3	an-221		2875	is-8	ta-221	sp-8	an-221	
991	is-3	ta-222	sp-3	an-222		2876	is-8	ta-222	sp-8	an-222	
992	is-3	ta-223	sp-3	an-223		2877	is-8	ta-223	sp-8	an-223	
993	is-3	ta-224	sp-3	an-224		2878	is-8	ta-224	sp-8	an-224	
994	is-3	ta-225	sp-3	an-225		2879	is-8	ta-225	sp-8	an-225	
995	is-3	ta-226	sp-3	an-226		2880	is-8	ta-226	sp-8	an-226	
996	is-3	ta-227	sp-3	an-227		2881	is-8	ta-227	sp-8	an-227	
997	is-3	ta-228	sp-3	an-228		2882	is-8	ta-228	sp-8	an-228	
998	is-3	ta-229	sp-3	an-229		2883	is-8	ta-229	sp-8	an-229	
999	is-3	ta-230	sp-3	an-230		2884	is-8	ta-230	sp-8	an-230	
1000	is-3	ta-231	sp-3	an-231		2885	is-8	ta-231	sp-8	an-231	
1001	is-3	ta-232	sp-3	an-232		2886	is-8	ta-232	sp-8	an-232	
1002	is-3	ta-233	sp-3	an-233		2887	is-8	ta-233	sp-8	an-233	
1003	is-3	ta-234	sp-3	an-234		2888	is-8	ta-234	sp-8	an-234	
1004	is-3	ta-235	sp-3	an-235		2889	is-8	ta-235	sp-8	an-235	
1005	is-3	ta-236	sp-3	an-236		2890	is-8	ta-236	sp-8	an-236	
1006	is-3	ta-237	sp-3	an-237		2891	is-8	ta-237	sp-8	an-237	
1007	is-3	ta-238	sp-3	an-238		2892	is-8	ta-238	sp-8	an-238	
1008	is-3	ta-239	sp-3	an-239		2893	is-8	ta-239	sp-8	an-239	
1009	is-3	ta-240	sp-3	an-240		2894	is-8	ta-240	sp-8	an-240	
1010	is-3	ta-241	sp-3	an-241		2895	is-8	ta-241	sp-8	an-241	
1011	is-3	ta-242	sp-3	an-242		2896	is-8	ta-242	sp-8	an-242	
1012	is-3	ta-243	sp-3	an-243		2897	is-8	ta-243	sp-8	an-243	
1013	is-3	ta-244	sp-3	an-244		2898	is-8	ta-244	sp-8	an-244	
1014	is-3	ta-245	sp-3	an-245		2899	is-8	ta-245	sp-8	an-245	
1015	is-3	ta-246	sp-3	an-246		2900	is-8	ta-246	sp-8	an-246	
1016	is-3	ta-247	sp-3	an-247		2901	is-8	ta-247	sp-8	an-247	
1017	is-3	ta-248	sp-3	an-248		2902	is-8	ta-248	sp-8	an-248	
1018	is-3	ta-249	sp-3	an-249		2903	is-8	ta-249	sp-8	an-249	
1019	is-3	ta-250	sp-3	an-250		2904	is-8	ta-250	sp-8	an-250	
1020	is-3	ta-251	sp-3	an-251		2905	is-8	ta-251	sp-8	an-251	
1021	is-3	ta-252	sp-3	an-252		2906	is-8	ta-252	sp-8	an-252	
1022	is-3	ta-253	sp-3	an-253		2907	is-8	ta-253	sp-8	an-253	

Table5-20

EXAMPLE		REAGENT		PRODUCT		EXAMPLE		REAGENT		PRODUCT				
No.	is	ta	sp	an	No.	is	ta	sp	an	No.	is	ta	sp	an
1023	is-3	ta-254	sp-3	an-254	2908	is-8	ta-254	sp-8	an-254					
1024	is-3	ta-255	sp-3	an-255	2909	is-8	ta-255	sp-8	an-255					
1025	is-3	ta-256	sp-3	an-256	2910	is-8	ta-256	sp-8	an-256					
1026	is-3	ta-257	sp-3	an-257	2911	is-8	ta-257	sp-8	an-257					
1027	is-3	ta-258	sp-3	an-258	2912	is-8	ta-258	sp-8	an-258					
1028	is-3	ta-259	sp-3	an-259	2913	is-8	ta-259	sp-8	an-259					
1029	is-3	ta-260	sp-3	an-260	2914	is-8	ta-260	sp-8	an-260					
1030	is-3	ta-261	sp-3	an-261	2915	is-8	ta-261	sp-8	an-261					
1031	is-3	ta-262	sp-3	an-262	2916	is-8	ta-262	sp-8	an-262					
1032	is-3	ta-263	sp-3	an-263	2917	is-8	ta-263	sp-8	an-263					
1033	is-3	ta-264	sp-3	an-264	2918	is-8	ta-264	sp-8	an-264					
1034	is-3	ta-265	sp-3	an-265	2919	is-8	ta-265	sp-8	an-265					
1035	is-3	ta-266	sp-3	an-266	2920	is-8	ta-266	sp-8	an-266					
1036	is-3	ta-267	sp-3	an-267	2921	is-8	ta-267	sp-8	an-267					
1037	is-3	ta-268	sp-3	an-268	2922	is-8	ta-268	sp-8	an-268					
1038	is-3	ta-269	sp-3	an-269	2923	is-8	ta-269	sp-8	an-269					
1039	is-3	ta-270	sp-3	an-270	2924	is-8	ta-270	sp-8	an-270					
1040	is-3	ta-271	sp-3	an-271	2925	is-8	ta-271	sp-8	an-271					
1041	is-3	ta-272	sp-3	an-272	2926	is-8	ta-272	sp-8	an-272					
1042	is-3	ta-273	sp-3	an-273	2927	is-8	ta-273	sp-8	an-273					
1043	is-3	ta-274	sp-3	an-274	2928	is-8	ta-274	sp-8	an-274					
1044	is-3	ta-275	sp-3	an-275	2929	is-8	ta-275	sp-8	an-275					
1045	is-3	ta-276	sp-3	an-276	2930	is-8	ta-276	sp-8	an-276					
1046	is-3	ta-277	sp-3	an-277	2931	is-8	ta-277	sp-8	an-277					
1047	is-3	ta-278	sp-3	an-278	2932	is-8	ta-278	sp-8	an-278					
1048	is-3	ta-279	sp-3	an-279	2933	is-8	ta-279	sp-8	an-279					
1049	is-3	ta-280	sp-3	an-280	2934	is-8	ta-280	sp-8	an-280					
1050	is-3	ta-281	sp-3	an-281	2935	is-8	ta-281	sp-8	an-281					
1051	is-3	ta-282	sp-3	an-282	2936	is-8	ta-282	sp-8	an-282					
1052	is-3	ta-283	sp-3	an-283	2937	is-8	ta-283	sp-8	an-283					
1053	is-3	ta-284	sp-3	an-284	2938	is-8	ta-284	sp-8	an-284					
1054	is-3	ta-285	sp-3	an-285	2939	is-8	ta-285	sp-8	an-285					
1055	is-3	ta-286	sp-3	an-286	2940	is-8	ta-286	sp-8	an-286					
1056	is-3	ta-287	sp-3	an-287	2941	is-8	ta-287	sp-8	an-287					
1057	is-3	ta-288	sp-3	an-288	2942	is-8	ta-288	sp-8	an-288					
1058	is-3	ta-289	sp-3	an-289	2943	is-8	ta-289	sp-8	an-289					
1059	is-3	ta-290	sp-3	an-290	2944	is-8	ta-290	sp-8	an-290					
1060	is-3	ta-291	sp-3	an-291	2945	is-8	ta-291	sp-8	an-291					
1061	is-3	ta-292	sp-3	an-292	2946	is-8	ta-292	sp-8	an-292					
1062	is-3	ta-293	sp-3	an-293	2947	is-8	ta-293	sp-8	an-293					
1063	is-3	ta-294	sp-3	an-294	2948	is-8	ta-294	sp-8	an-294					
1064	is-3	ta-295	sp-3	an-295	2949	is-8	ta-295	sp-8	an-295					
1065	is-3	ta-296	sp-3	an-296	2950	is-8	ta-296	sp-8	an-296					
1066	is-3	ta-297	sp-3	an-297	2951	is-8	ta-297	sp-8	an-297					
1067	is-3	ta-298	sp-3	an-298	2952	is-8	ta-298	sp-8	an-298					
1068	is-3	ta-299	sp-3	an-299	2953	is-8	ta-299	sp-8	an-299					
1069	is-3	ta-300	sp-3	an-300	2954	is-8	ta-300	sp-8	an-300					
1070	is-3	ta-301	sp-3	an-301	2955	is-8	ta-301	sp-8	an-301					
1071	is-3	ta-302	sp-3	an-302	2956	is-8	ta-302	sp-8	an-302					
1072	is-3	ta-303	sp-3	an-303	2957	is-8	ta-303	sp-8	an-303					
1073	is-3	ta-304	sp-3	an-304	2958	is-8	ta-304	sp-8	an-304					
1074	is-3	ta-305	sp-3	an-305	2959	is-8	ta-305	sp-8	an-305					
1075	is-3	ta-306	sp-3	an-306	2960	is-8	ta-306	sp-8	an-306					

Table5-21

EXAMPLE					EXAMPLE				
REAGENT					REAGENT				
No.	is	ta	sp	an	No.	is	ta	sp	an
1076	is-3	ta-307	sp-3	an-307	2961	is-8	ta-307	sp-8	an-307
1077	is-3	ta-308	sp-3	an-308	2962	is-8	ta-308	sp-8	an-308
1078	is-3	ta-309	sp-3	an-309	2963	is-8	ta-309	sp-8	an-309
1079	is-3	ta-310	sp-3	an-310	2964	is-8	ta-310	sp-8	an-310
1080	is-3	ta-311	sp-3	an-311	2965	is-8	ta-311	sp-8	an-311
1081	is-3	ta-312	sp-3	an-312	2966	is-8	ta-312	sp-8	an-312
1082	is-3	ta-313	sp-3	an-313	2967	is-8	ta-313	sp-8	an-313
1083	is-3	ta-314	sp-3	an-314	2968	is-8	ta-314	sp-8	an-314
1084	is-3	ta-315	sp-3	an-315	2969	is-8	ta-315	sp-8	an-315
1085	is-3	ta-316	sp-3	an-316	2970	is-8	ta-316	sp-8	an-316
1086	is-3	ta-317	sp-3	an-317	2971	is-8	ta-317	sp-8	an-317
1087	is-3	ta-318	sp-3	an-318	2972	is-8	ta-318	sp-8	an-318
1088	is-3	ta-319	sp-3	an-319	2973	is-8	ta-319	sp-8	an-319
1089	is-3	ta-320	sp-3	an-320	2974	is-8	ta-320	sp-8	an-320
1090	is-3	ta-321	sp-3	an-321	2975	is-8	ta-321	sp-8	an-321
1091	is-3	ta-322	sp-3	an-322	2976	is-8	ta-322	sp-8	an-322
1092	is-3	ta-323	sp-3	an-323	2977	is-8	ta-323	sp-8	an-323
1093	is-3	ta-324	sp-3	an-324	2978	is-8	ta-324	sp-8	an-324
1094	is-3	ta-325	sp-3	an-325	2979	is-8	ta-325	sp-8	an-325
1095	is-3	ta-326	sp-3	an-326	2980	is-8	ta-326	sp-8	an-326
1096	is-3	ta-327	sp-3	an-327	2981	is-8	ta-327	sp-8	an-327
1097	is-3	ta-328	sp-3	an-328	2982	is-8	ta-328	sp-8	an-328
1098	is-3	ta-329	sp-3	an-329	2983	is-8	ta-329	sp-8	an-329
1099	is-3	ta-330	sp-3	an-330	2984	is-8	ta-330	sp-8	an-330
1100	is-3	ta-331	sp-3	an-331	2985	is-8	ta-331	sp-8	an-331
1101	is-3	ta-332	sp-3	an-332	2986	is-8	ta-332	sp-8	an-332
1102	is-3	ta-333	sp-3	an-333	2987	is-8	ta-333	sp-8	an-333
1103	is-3	ta-334	sp-3	an-334	2988	is-8	ta-334	sp-8	an-334
1104	is-3	ta-335	sp-3	an-335	2989	is-8	ta-335	sp-8	an-335
1105	is-3	ta-336	sp-3	an-336	2990	is-8	ta-336	sp-8	an-336
1106	is-3	ta-337	sp-3	an-337	2991	is-8	ta-337	sp-8	an-337
1107	is-3	ta-338	sp-3	an-338	2992	is-8	ta-338	sp-8	an-338
1108	is-3	ta-339	sp-3	an-339	2993	is-8	ta-339	sp-8	an-339
1109	is-3	ta-340	sp-3	an-340	2994	is-8	ta-340	sp-8	an-340
1110	is-3	ta-341	sp-3	an-341	2995	is-8	ta-341	sp-8	an-341
1111	is-3	ta-342	sp-3	an-342	2996	is-8	ta-342	sp-8	an-342
1112	is-3	ta-343	sp-3	an-343	2997	is-8	ta-343	sp-8	an-343
1113	is-3	ta-344	sp-3	an-344	2998	is-8	ta-344	sp-8	an-344
1114	is-3	ta-345	sp-3	an-345	2999	is-8	ta-345	sp-8	an-345
1115	is-3	ta-346	sp-3	an-346	3000	is-8	ta-346	sp-8	an-346
1116	is-3	ta-347	sp-3	an-347	3001	is-8	ta-347	sp-8	an-347
1117	is-3	ta-348	sp-3	an-348	3002	is-8	ta-348	sp-8	an-348
1118	is-3	ta-349	sp-3	an-349	3003	is-8	ta-349	sp-8	an-349
1119	is-3	ta-350	sp-3	an-350	3004	is-8	ta-350	sp-8	an-350
1120	is-3	ta-351	sp-3	an-351	3005	is-8	ta-351	sp-8	an-351
1121	is-3	ta-352	sp-3	an-352	3006	is-8	ta-352	sp-8	an-352
1122	is-3	ta-353	sp-3	an-353	3007	is-8	ta-353	sp-8	an-353
1123	is-3	ta-354	sp-3	an-354	3008	is-8	ta-354	sp-8	an-354
1124	is-3	ta-355	sp-3	an-355	3009	is-8	ta-355	sp-8	an-355
1125	is-3	ta-356	sp-3	an-356	3010	is-8	ta-356	sp-8	an-356
1126	is-3	ta-357	sp-3	an-357	3011	is-8	ta-357	sp-8	an-357
1127	is-3	ta-358	sp-3	an-358	3012	is-8	ta-358	sp-8	an-358
1128	is-3	ta-359	sp-3	an-359	3013	is-8	ta-359	sp-8	an-359

Table5-22

EXAMPLE					EXAMPLE				
REAGENT					REAGENT				
PRODUCT					PRODUCT				
No.	is	ta	sp	an	No.	is	ta	sp	an
1129	is-3	ta-360	sp-3	an-360	3014	is-8	ta-360	sp-8	an-360
1130	is-3	ta-361	sp-3	an-361	3015	is-8	ta-361	sp-8	an-361
1131	is-3	ta-362	sp-3	an-362	3016	is-8	ta-362	sp-8	an-362
1132	is-3	ta-363	sp-3	an-363	3017	is-8	ta-363	sp-8	an-363
1133	is-3	ta-364	sp-3	an-364	3018	is-8	ta-364	sp-8	an-364
1134	is-3	ta-365	sp-3	an-365	3019	is-8	ta-365	sp-8	an-365
1135	is-3	ta-366	sp-3	an-366	3020	is-8	ta-366	sp-8	an-366
1136	is-3	ta-367	sp-3	an-367	3021	is-8	ta-367	sp-8	an-367
1137	is-3	ta-368	sp-3	an-368	3022	is-8	ta-368	sp-8	an-368
1138	is-3	ta-369	sp-3	an-369	3023	is-8	ta-369	sp-8	an-369
1139	is-3	ta-370	sp-3	an-370	3024	is-8	ta-370	sp-8	an-370
1140	is-3	ta-371	sp-3	an-371	3025	is-8	ta-371	sp-8	an-371
1141	is-3	ta-372	sp-3	an-372	3026	is-8	ta-372	sp-8	an-372
1142	is-3	ta-373	sp-3	an-373	3027	is-8	ta-373	sp-8	an-373
1143	is-3	ta-374	sp-3	an-374	3028	is-8	ta-374	sp-8	an-374
1144	is-3	ta-375	sp-3	an-375	3029	is-8	ta-375	sp-8	an-375
1145	is-3	ta-376	sp-3	an-376	3030	is-8	ta-376	sp-8	an-376
1146	is-3	ta-377	sp-3	an-377	3031	is-8	ta-377	sp-8	an-377
1147	is-4	ta-1	sp-4	an-1	3032	is-9	ta-1	sp-9	an-1
1148	is-4	ta-2	sp-4	an-2	3033	is-9	ta-2	sp-9	an-2
1149	is-4	ta-3	sp-4	an-3	3034	is-9	ta-3	sp-9	an-3
1150	is-4	ta-4	sp-4	an-4	3035	is-9	ta-4	sp-9	an-4
1151	is-4	ta-5	sp-4	an-5	3036	is-9	ta-5	sp-9	an-5
1152	is-4	ta-6	sp-4	an-6	3037	is-9	ta-6	sp-9	an-6
1153	is-4	ta-7	sp-4	an-7	3038	is-9	ta-7	sp-9	an-7
1154	is-4	ta-8	sp-4	an-8	3039	is-9	ta-8	sp-9	an-8
1155	is-4	ta-9	sp-4	an-9	3040	is-9	ta-9	sp-9	an-9
1156	is-4	ta-10	sp-4	an-10	3041	is-9	ta-10	sp-9	an-10
1157	is-4	ta-11	sp-4	an-11	3042	is-9	ta-11	sp-9	an-11
1158	is-4	ta-12	sp-4	an-12	3043	is-9	ta-12	sp-9	an-12
1159	is-4	ta-13	sp-4	an-13	3044	is-9	ta-13	sp-9	an-13
1160	is-4	ta-14	sp-4	an-14	3045	is-9	ta-14	sp-9	an-14
1161	is-4	ta-15	sp-4	an-15	3046	is-9	ta-15	sp-9	an-15
1162	is-4	ta-16	sp-4	an-16	3047	is-9	ta-16	sp-9	an-16
1163	is-4	ta-17	sp-4	an-17	3048	is-9	ta-17	sp-9	an-17
1164	is-4	ta-18	sp-4	an-18	3049	is-9	ta-18	sp-9	an-18
1165	is-4	ta-19	sp-4	an-19	3050	is-9	ta-19	sp-9	an-19
1166	is-4	ta-20	sp-4	an-20	3051	is-9	ta-20	sp-9	an-20
1167	is-4	ta-21	sp-4	an-21	3052	is-9	ta-21	sp-9	an-21
1168	is-4	ta-22	sp-4	an-22	3053	is-9	ta-22	sp-9	an-22
1169	is-4	ta-23	sp-4	an-23	3054	is-9	ta-23	sp-9	an-23
1170	is-4	ta-24	sp-4	an-24	3055	is-9	ta-24	sp-9	an-24
1171	is-4	ta-25	sp-4	an-25	3056	is-9	ta-25	sp-9	an-25
1172	is-4	ta-26	sp-4	an-26	3057	is-9	ta-26	sp-9	an-26
1173	is-4	ta-27	sp-4	an-27	3058	is-9	ta-27	sp-9	an-27
1174	is-4	ta-28	sp-4	an-28	3059	is-9	ta-28	sp-9	an-28
1175	is-4	ta-29	sp-4	an-29	3060	is-9	ta-29	sp-9	an-29
1176	is-4	ta-30	sp-4	an-30	3061	is-9	ta-30	sp-9	an-30
1177	is-4	ta-31	sp-4	an-31	3062	is-9	ta-31	sp-9	an-31
1178	is-4	ta-32	sp-4	an-32	3063	is-9	ta-32	sp-9	an-32
1179	is-4	ta-33	sp-4	an-33	3064	is-9	ta-33	sp-9	an-33
1180	is-4	ta-34	sp-4	an-34	3065	is-9	ta-34	sp-9	an-34
1181	is-4	ta-35	sp-4	an-35	3066	is-9	ta-35	sp-9	an-35

Table5-23

EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT		EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT	
No.	is	ta	sp	an	No.	is	ta	sp	an
1182	is-4	ta-36	sp-4	an-36	3067	is-9	ta-36	sp-9	an-36
1183	is-4	ta-37	sp-4	an-37	3068	is-9	ta-37	sp-9	an-37
1184	is-4	ta-38	sp-4	an-38	3069	is-9	ta-38	sp-9	an-38
1185	is-4	ta-39	sp-4	an-39	3070	is-9	ta-39	sp-9	an-39
1186	is-4	ta-40	sp-4	an-40	3071	is-9	ta-40	sp-9	an-40
1187	is-4	ta-41	sp-4	an-41	3072	is-9	ta-41	sp-9	an-41
1188	is-4	ta-42	sp-4	an-42	3073	is-9	ta-42	sp-9	an-42
1189	is-4	ta-43	sp-4	an-43	3074	is-9	ta-43	sp-9	an-43
1190	is-4	ta-44	sp-4	an-44	3075	is-9	ta-44	sp-9	an-44
1191	is-4	ta-45	sp-4	an-45	3076	is-9	ta-45	sp-9	an-45
1192	is-4	ta-46	sp-4	an-46	3077	is-9	ta-46	sp-9	an-46
1193	is-4	ta-47	sp-4	an-47	3078	is-9	ta-47	sp-9	an-47
1194	is-4	ta-48	sp-4	an-48	3079	is-9	ta-48	sp-9	an-48
1195	is-4	ta-49	sp-4	an-49	3080	is-9	ta-49	sp-9	an-49
1196	is-4	ta-50	sp-4	an-50	3081	is-9	ta-50	sp-9	an-50
1197	is-4	ta-51	sp-4	an-51	3082	is-9	ta-51	sp-9	an-51
1198	is-4	ta-52	sp-4	an-52	3083	is-9	ta-52	sp-9	an-52
1199	is-4	ta-53	sp-4	an-53	3084	is-9	ta-53	sp-9	an-53
1200	is-4	ta-54	sp-4	an-54	3085	is-9	ta-54	sp-9	an-54
1201	is-4	ta-55	sp-4	an-55	3086	is-9	ta-55	sp-9	an-55
1202	is-4	ta-56	sp-4	an-56	3087	is-9	ta-56	sp-9	an-56
1203	is-4	ta-57	sp-4	an-57	3088	is-9	ta-57	sp-9	an-57
1204	is-4	ta-58	sp-4	an-58	3089	is-9	ta-58	sp-9	an-58
1205	is-4	ta-59	sp-4	an-59	3090	is-9	ta-59	sp-9	an-59
1206	is-4	ta-60	sp-4	an-60	3091	is-9	ta-60	sp-9	an-60
1207	is-4	ta-61	sp-4	an-61	3092	is-9	ta-61	sp-9	an-61
1208	is-4	ta-62	sp-4	an-62	3093	is-9	ta-62	sp-9	an-62
1209	is-4	ta-63	sp-4	an-63	3094	is-9	ta-63	sp-9	an-63
1210	is-4	ta-64	sp-4	an-64	3095	is-9	ta-64	sp-9	an-64
1211	is-4	ta-65	sp-4	an-65	3096	is-9	ta-65	sp-9	an-65
1212	is-4	ta-66	sp-4	an-66	3097	is-9	ta-66	sp-9	an-66
1213	is-4	ta-67	sp-4	an-67	3098	is-9	ta-67	sp-9	an-67
1214	is-4	ta-68	sp-4	an-68	3099	is-9	ta-68	sp-9	an-68
1215	is-4	ta-69	sp-4	an-69	3100	is-9	ta-69	sp-9	an-69
1216	is-4	ta-70	sp-4	an-70	3101	is-9	ta-70	sp-9	an-70
1217	is-4	ta-71	sp-4	an-71	3102	is-9	ta-71	sp-9	an-71
1218	is-4	ta-72	sp-4	an-72	3103	is-9	ta-72	sp-9	an-72
1219	is-4	ta-73	sp-4	an-73	3104	is-9	ta-73	sp-9	an-73
1220	is-4	ta-74	sp-4	an-74	3105	is-9	ta-74	sp-9	an-74
1221	is-4	ta-75	sp-4	an-75	3106	is-9	ta-75	sp-9	an-75
1222	is-4	ta-76	sp-4	an-76	3107	is-9	ta-76	sp-9	an-76
1223	is-4	ta-77	sp-4	an-77	3108	is-9	ta-77	sp-9	an-77
1224	is-4	ta-78	sp-4	an-78	3109	is-9	ta-78	sp-9	an-78
1225	is-4	ta-79	sp-4	an-79	3110	is-9	ta-79	sp-9	an-79
1226	is-4	ta-80	sp-4	an-80	3111	is-9	ta-80	sp-9	an-80
1227	is-4	ta-81	sp-4	an-81	3112	is-9	ta-81	sp-9	an-81
1228	is-4	ta-82	sp-4	an-82	3113	is-9	ta-82	sp-9	an-82
1229	is-4	ta-83	sp-4	an-83	3114	is-9	ta-83	sp-9	an-83
1230	is-4	ta-84	sp-4	an-84	3115	is-9	ta-84	sp-9	an-84
1231	is-4	ta-85	sp-4	an-85	3116	is-9	ta-85	sp-9	an-85
1232	is-4	ta-86	sp-4	an-86	3117	is-9	ta-86	sp-9	an-86
1233	is-4	ta-87	sp-4	an-87	3118	is-9	ta-87	sp-9	an-87
1234	is-4	ta-88	sp-4	an-88	3119	is-9	ta-88	sp-9	an-88

Table5-24

EXAMPLE					EXAMPLE				
REAGENT					REAGENT				
PRODUCT					PRODUCT				
No.	is	ta	sp	an	No.	is	ta	sp	an
1235	is-4	ta-89	sp-4	an-89	3120	is-9	ta-89	sp-9	an-89
1236	is-4	ta-90	sp-4	an-90	3121	is-9	ta-90	sp-9	an-90
1237	is-4	ta-91	sp-4	an-91	3122	is-9	ta-91	sp-9	an-91
1238	is-4	ta-92	sp-4	an-92	3123	is-9	ta-92	sp-9	an-92
1239	is-4	ta-93	sp-4	an-93	3124	is-9	ta-93	sp-9	an-93
1240	is-4	ta-94	sp-4	an-94	3125	is-9	ta-94	sp-9	an-94
1241	is-4	ta-95	sp-4	an-95	3126	is-9	ta-95	sp-9	an-95
1242	is-4	ta-96	sp-4	an-96	3127	is-9	ta-96	sp-9	an-96
1243	is-4	ta-97	sp-4	an-97	3128	is-9	ta-97	sp-9	an-97
1244	is-4	ta-98	sp-4	an-98	3129	is-9	ta-98	sp-9	an-98
1245	is-4	ta-99	sp-4	an-99	3130	is-9	ta-99	sp-9	an-99
1246	is-4	ta-100	sp-4	an-100	3131	is-9	ta-100	sp-9	an-100
1247	is-4	ta-101	sp-4	an-101	3132	is-9	ta-101	sp-9	an-101
1248	is-4	ta-102	sp-4	an-102	3133	is-9	ta-102	sp-9	an-102
1249	is-4	ta-103	sp-4	an-103	3134	is-9	ta-103	sp-9	an-103
1250	is-4	ta-104	sp-4	an-104	3135	is-9	ta-104	sp-9	an-104
1251	is-4	ta-105	sp-4	an-105	3136	is-9	ta-105	sp-9	an-105
1252	is-4	ta-106	sp-4	an-106	3137	is-9	ta-106	sp-9	an-106
1253	is-4	ta-107	sp-4	an-107	3138	is-9	ta-107	sp-9	an-107
1254	is-4	ta-108	sp-4	an-108	3139	is-9	ta-108	sp-9	an-108
1255	is-4	ta-109	sp-4	an-109	3140	is-9	ta-109	sp-9	an-109
1256	is-4	ta-110	sp-4	an-110	3141	is-9	ta-110	sp-9	an-110
1257	is-4	ta-111	sp-4	an-111	3142	is-9	ta-111	sp-9	an-111
1258	is-4	ta-112	sp-4	an-112	3143	is-9	ta-112	sp-9	an-112
1259	is-4	ta-113	sp-4	an-113	3144	is-9	ta-113	sp-9	an-113
1260	is-4	ta-114	sp-4	an-114	3145	is-9	ta-114	sp-9	an-114
1261	is-4	ta-115	sp-4	an-115	3146	is-9	ta-115	sp-9	an-115
1262	is-4	ta-116	sp-4	an-116	3147	is-9	ta-116	sp-9	an-116
1263	is-4	ta-117	sp-4	an-117	3148	is-9	ta-117	sp-9	an-117
1264	is-4	ta-118	sp-4	an-118	3149	is-9	ta-118	sp-9	an-118
1265	is-4	ta-119	sp-4	an-119	3150	is-9	ta-119	sp-9	an-119
1266	is-4	ta-120	sp-4	an-120	3151	is-9	ta-120	sp-9	an-120
1267	is-4	ta-121	sp-4	an-121	3152	is-9	ta-121	sp-9	an-121
1268	is-4	ta-122	sp-4	an-122	3153	is-9	ta-122	sp-9	an-122
1269	is-4	ta-123	sp-4	an-123	3154	is-9	ta-123	sp-9	an-123
1270	is-4	ta-124	sp-4	an-124	3155	is-9	ta-124	sp-9	an-124
1271	is-4	ta-125	sp-4	an-125	3156	is-9	ta-125	sp-9	an-125
1272	is-4	ta-126	sp-4	an-126	3157	is-9	ta-126	sp-9	an-126
1273	is-4	ta-127	sp-4	an-127	3158	is-9	ta-127	sp-9	an-127
1274	is-4	ta-128	sp-4	an-128	3159	is-9	ta-128	sp-9	an-128
1275	is-4	ta-129	sp-4	an-129	3160	is-9	ta-129	sp-9	an-129
1276	is-4	ta-130	sp-4	an-130	3161	is-9	ta-130	sp-9	an-130
1277	is-4	ta-131	sp-4	an-131	3162	is-9	ta-131	sp-9	an-131
1278	is-4	ta-132	sp-4	an-132	3163	is-9	ta-132	sp-9	an-132
1279	is-4	ta-133	sp-4	an-133	3164	is-9	ta-133	sp-9	an-133
1280	is-4	ta-134	sp-4	an-134	3165	is-9	ta-134	sp-9	an-134
1281	is-4	ta-135	sp-4	an-135	3166	is-9	ta-135	sp-9	an-135
1282	is-4	ta-136	sp-4	an-136	3167	is-9	ta-136	sp-9	an-136
1283	is-4	ta-137	sp-4	an-137	3168	is-9	ta-137	sp-9	an-137
1284	is-4	ta-138	sp-4	an-138	3169	is-9	ta-138	sp-9	an-138
1285	is-4	ta-139	sp-4	an-139	3170	is-9	ta-139	sp-9	an-139
1286	is-4	ta-140	sp-4	an-140	3171	is-9	ta-140	sp-9	an-140
1287	is-4	ta-141	sp-4	an-141	3172	is-9	ta-141	sp-9	an-141

Table5-25

EXAMPLE					EXAMPLE				
REAGENT					REAGENT				
No.	is	ta	sp	an	No.	is	ta	sp	an
1288	is-4	ta-142	sp-4	an-142	3173	is-9	ta-142	sp-9	an-142
1289	is-4	ta-143	sp-4	an-143	3174	is-9	ta-143	sp-9	an-143
1290	is-4	ta-144	sp-4	an-144	3175	is-9	ta-144	sp-9	an-144
1291	is-4	ta-145	sp-4	an-145	3176	is-9	ta-145	sp-9	an-145
1292	is-4	ta-146	sp-4	an-146	3177	is-9	ta-146	sp-9	an-146
1293	is-4	ta-147	sp-4	an-147	3178	is-9	ta-147	sp-9	an-147
1294	is-4	ta-148	sp-4	an-148	3179	is-9	ta-148	sp-9	an-148
1295	is-4	ta-149	sp-4	an-149	3180	is-9	ta-149	sp-9	an-149
1296	is-4	ta-150	sp-4	an-150	3181	is-9	ta-150	sp-9	an-150
1297	is-4	ta-151	sp-4	an-151	3182	is-9	ta-151	sp-9	an-151
1298	is-4	ta-152	sp-4	an-152	3183	is-9	ta-152	sp-9	an-152
1299	is-4	ta-153	sp-4	an-153	3184	is-9	ta-153	sp-9	an-153
1300	is-4	ta-154	sp-4	an-154	3185	is-9	ta-154	sp-9	an-154
1301	is-4	ta-155	sp-4	an-155	3186	is-9	ta-155	sp-9	an-155
1302	is-4	ta-156	sp-4	an-156	3187	is-9	ta-156	sp-9	an-156
1303	is-4	ta-157	sp-4	an-157	3188	is-9	ta-157	sp-9	an-157
1304	is-4	ta-158	sp-4	an-158	3189	is-9	ta-158	sp-9	an-158
1305	is-4	ta-159	sp-4	an-159	3190	is-9	ta-159	sp-9	an-159
1306	is-4	ta-160	sp-4	an-160	3191	is-9	ta-160	sp-9	an-160
1307	is-4	ta-161	sp-4	an-161	3192	is-9	ta-161	sp-9	an-161
1308	is-4	ta-162	sp-4	an-162	3193	is-9	ta-162	sp-9	an-162
1309	is-4	ta-163	sp-4	an-163	3194	is-9	ta-163	sp-9	an-163
1310	is-4	ta-164	sp-4	an-164	3195	is-9	ta-164	sp-9	an-164
1311	is-4	ta-165	sp-4	an-165	3196	is-9	ta-165	sp-9	an-165
1312	is-4	ta-166	sp-4	an-166	3197	is-9	ta-166	sp-9	an-166
1313	is-4	ta-167	sp-4	an-167	3198	is-9	ta-167	sp-9	an-167
1314	is-4	ta-168	sp-4	an-168	3199	is-9	ta-168	sp-9	an-168
1315	is-4	ta-169	sp-4	an-169	3200	is-9	ta-169	sp-9	an-169
1316	is-4	ta-170	sp-4	an-170	3201	is-9	ta-170	sp-9	an-170
1317	is-4	ta-171	sp-4	an-171	3202	is-9	ta-171	sp-9	an-171
1318	is-4	ta-172	sp-4	an-172	3203	is-9	ta-172	sp-9	an-172
1319	is-4	ta-173	sp-4	an-173	3204	is-9	ta-173	sp-9	an-173
1320	is-4	ta-174	sp-4	an-174	3205	is-9	ta-174	sp-9	an-174
1321	is-4	ta-175	sp-4	an-175	3206	is-9	ta-175	sp-9	an-175
1322	is-4	ta-176	sp-4	an-176	3207	is-9	ta-176	sp-9	an-176
1323	is-4	ta-177	sp-4	an-177	3208	is-9	ta-177	sp-9	an-177
1324	is-4	ta-178	sp-4	an-178	3209	is-9	ta-178	sp-9	an-178
1325	is-4	ta-179	sp-4	an-179	3210	is-9	ta-179	sp-9	an-179
1326	is-4	ta-180	sp-4	an-180	3211	is-9	ta-180	sp-9	an-180
1327	is-4	ta-181	sp-4	an-181	3212	is-9	ta-181	sp-9	an-181
1328	is-4	ta-182	sp-4	an-182	3213	is-9	ta-182	sp-9	an-182
1329	is-4	ta-183	sp-4	an-183	3214	is-9	ta-183	sp-9	an-183
1330	is-4	ta-184	sp-4	an-184	3215	is-9	ta-184	sp-9	an-184
1331	is-4	ta-185	sp-4	an-185	3216	is-9	ta-185	sp-9	an-185
1332	is-4	ta-186	sp-4	an-186	3217	is-9	ta-186	sp-9	an-186
1333	is-4	ta-187	sp-4	an-187	3218	is-9	ta-187	sp-9	an-187
1334	is-4	ta-188	sp-4	an-188	3219	is-9	ta-188	sp-9	an-188
1335	is-4	ta-189	sp-4	an-189	3220	is-9	ta-189	sp-9	an-189
1336	is-4	ta-190	sp-4	an-190	3221	is-9	ta-190	sp-9	an-190
1337	is-4	ta-191	sp-4	an-191	3222	is-9	ta-191	sp-9	an-191
1338	is-4	ta-192	sp-4	an-192	3223	is-9	ta-192	sp-9	an-192
1339	is-4	ta-193	sp-4	an-193	3224	is-9	ta-193	sp-9	an-193
1340	is-4	ta-194	sp-4	an-194	3225	is-9	ta-194	sp-9	an-194

Table5-26

EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT		EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT	
No.	is	ta	sp	an	No.	is	ta	sp	an
1341	is-4	ta-195	sp-4	an-195	3226	is-9	ta-195	sp-9	an-195
1342	is-4	ta-196	sp-4	an-196	3227	is-9	ta-196	sp-9	an-196
1343	is-4	ta-197	sp-4	an-197	3228	is-9	ta-197	sp-9	an-197
1344	is-4	ta-198	sp-4	an-198	3229	is-9	ta-198	sp-9	an-198
1345	is-4	ta-199	sp-4	an-199	3230	is-9	ta-199	sp-9	an-199
1346	is-4	ta-200	sp-4	an-200	3231	is-9	ta-200	sp-9	an-200
1347	is-4	ta-201	sp-4	an-201	3232	is-9	ta-201	sp-9	an-201
1348	is-4	ta-202	sp-4	an-202	3233	is-9	ta-202	sp-9	an-202
1349	is-4	ta-203	sp-4	an-203	3234	is-9	ta-203	sp-9	an-203
1350	is-4	ta-204	sp-4	an-204	3235	is-9	ta-204	sp-9	an-204
1351	is-4	ta-205	sp-4	an-205	3236	is-9	ta-205	sp-9	an-205
1352	is-4	ta-206	sp-4	an-206	3237	is-9	ta-206	sp-9	an-206
1353	is-4	ta-207	sp-4	an-207	3238	is-9	ta-207	sp-9	an-207
1354	is-4	ta-208	sp-4	an-208	3239	is-9	ta-208	sp-9	an-208
1355	is-4	ta-209	sp-4	an-209	3240	is-9	ta-209	sp-9	an-209
1356	is-4	ta-210	sp-4	an-210	3241	is-9	ta-210	sp-9	an-210
1357	is-4	ta-211	sp-4	an-211	3242	is-9	ta-211	sp-9	an-211
1358	is-4	ta-212	sp-4	an-212	3243	is-9	ta-212	sp-9	an-212
1359	is-4	ta-213	sp-4	an-213	3244	is-9	ta-213	sp-9	an-213
1360	is-4	ta-214	sp-4	an-214	3245	is-9	ta-214	sp-9	an-214
1361	is-4	ta-215	sp-4	an-215	3246	is-9	ta-215	sp-9	an-215
1362	is-4	ta-216	sp-4	an-216	3247	is-9	ta-216	sp-9	an-216
1363	is-4	ta-217	sp-4	an-217	3248	is-9	ta-217	sp-9	an-217
1364	is-4	ta-218	sp-4	an-218	3249	is-9	ta-218	sp-9	an-218
1365	is-4	ta-219	sp-4	an-219	3250	is-9	ta-219	sp-9	an-219
1366	is-4	ta-220	sp-4	an-220	3251	is-9	ta-220	sp-9	an-220
1367	is-4	ta-221	sp-4	an-221	3252	is-9	ta-221	sp-9	an-221
1368	is-4	ta-222	sp-4	an-222	3253	is-9	ta-222	sp-9	an-222
1369	is-4	ta-223	sp-4	an-223	3254	is-9	ta-223	sp-9	an-223
1370	is-4	ta-224	sp-4	an-224	3255	is-9	ta-224	sp-9	an-224
1371	is-4	ta-225	sp-4	an-225	3256	is-9	ta-225	sp-9	an-225
1372	is-4	ta-226	sp-4	an-226	3257	is-9	ta-226	sp-9	an-226
1373	is-4	ta-227	sp-4	an-227	3258	is-9	ta-227	sp-9	an-227
1374	is-4	ta-228	sp-4	an-228	3259	is-9	ta-228	sp-9	an-228
1375	is-4	ta-229	sp-4	an-229	3260	is-9	ta-229	sp-9	an-229
1376	is-4	ta-230	sp-4	an-230	3261	is-9	ta-230	sp-9	an-230
1377	is-4	ta-231	sp-4	an-231	3262	is-9	ta-231	sp-9	an-231
1378	is-4	ta-232	sp-4	an-232	3263	is-9	ta-232	sp-9	an-232
1379	is-4	ta-233	sp-4	an-233	3264	is-9	ta-233	sp-9	an-233
1380	is-4	ta-234	sp-4	an-234	3265	is-9	ta-234	sp-9	an-234
1381	is-4	ta-235	sp-4	an-235	3266	is-9	ta-235	sp-9	an-235
1382	is-4	ta-236	sp-4	an-236	3267	is-9	ta-236	sp-9	an-236
1383	is-4	ta-237	sp-4	an-237	3268	is-9	ta-237	sp-9	an-237
1384	is-4	ta-238	sp-4	an-238	3269	is-9	ta-238	sp-9	an-238
1385	is-4	ta-239	sp-4	an-239	3270	is-9	ta-239	sp-9	an-239
1386	is-4	ta-240	sp-4	an-240	3271	is-9	ta-240	sp-9	an-240
1387	is-4	ta-241	sp-4	an-241	3272	is-9	ta-241	sp-9	an-241
1388	is-4	ta-242	sp-4	an-242	3273	is-9	ta-242	sp-9	an-242
1389	is-4	ta-243	sp-4	an-243	3274	is-9	ta-243	sp-9	an-243
1390	is-4	ta-244	sp-4	an-244	3275	is-9	ta-244	sp-9	an-244
1391	is-4	ta-245	sp-4	an-245	3276	is-9	ta-245	sp-9	an-245
1392	is-4	ta-246	sp-4	an-246	3277	is-9	ta-246	sp-9	an-246
1393	is-4	ta-247	sp-4	an-247	3278	is-9	ta-247	sp-9	an-247

Table5-27

EXAMPLE					EXAMPLE				
REAGENT					REAGENT				
PRODUCT					PRODUCT				
No.	is	ta	sp	an	No.	is	ta	sp	an
1394	is-4	ta-248	sp-4	an-248	3279	is-9	ta-248	sp-9	an-248
1395	is-4	ta-249	sp-4	an-249	3280	is-9	ta-249	sp-9	an-249
1396	is-4	ta-250	sp-4	an-250	3281	is-9	ta-250	sp-9	an-250
1397	is-4	ta-251	sp-4	an-251	3282	is-9	ta-251	sp-9	an-251
1398	is-4	ta-252	sp-4	an-252	3283	is-9	ta-252	sp-9	an-252
1399	is-4	ta-253	sp-4	an-253	3284	is-9	ta-253	sp-9	an-253
1400	is-4	ta-254	sp-4	an-254	3285	is-9	ta-254	sp-9	an-254
1401	is-4	ta-255	sp-4	an-255	3286	is-9	ta-255	sp-9	an-255
1402	is-4	ta-256	sp-4	an-256	3287	is-9	ta-256	sp-9	an-256
1403	is-4	ta-257	sp-4	an-257	3288	is-9	ta-257	sp-9	an-257
1404	is-4	ta-258	sp-4	an-258	3289	is-9	ta-258	sp-9	an-258
1405	is-4	ta-259	sp-4	an-259	3290	is-9	ta-259	sp-9	an-259
1406	is-4	ta-260	sp-4	an-260	3291	is-9	ta-260	sp-9	an-260
1407	is-4	ta-261	sp-4	an-261	3292	is-9	ta-261	sp-9	an-261
1408	is-4	ta-262	sp-4	an-262	3293	is-9	ta-262	sp-9	an-262
1409	is-4	ta-263	sp-4	an-263	3294	is-9	ta-263	sp-9	an-263
1410	is-4	ta-264	sp-4	an-264	3295	is-9	ta-264	sp-9	an-264
1411	is-4	ta-265	sp-4	an-265	3296	is-9	ta-265	sp-9	an-265
1412	is-4	ta-266	sp-4	an-266	3297	is-9	ta-266	sp-9	an-266
1413	is-4	ta-267	sp-4	an-267	3298	is-9	ta-267	sp-9	an-267
1414	is-4	ta-268	sp-4	an-268	3299	is-9	ta-268	sp-9	an-268
1415	is-4	ta-269	sp-4	an-269	3300	is-9	ta-269	sp-9	an-269
1416	is-4	ta-270	sp-4	an-270	3301	is-9	ta-270	sp-9	an-270
1417	is-4	ta-271	sp-4	an-271	3302	is-9	ta-271	sp-9	an-271
1418	is-4	ta-272	sp-4	an-272	3303	is-9	ta-272	sp-9	an-272
1419	is-4	ta-273	sp-4	an-273	3304	is-9	ta-273	sp-9	an-273
1420	is-4	ta-274	sp-4	an-274	3305	is-9	ta-274	sp-9	an-274
1421	is-4	ta-275	sp-4	an-275	3306	is-9	ta-275	sp-9	an-275
1422	is-4	ta-276	sp-4	an-276	3307	is-9	ta-276	sp-9	an-276
1423	is-4	ta-277	sp-4	an-277	3308	is-9	ta-277	sp-9	an-277
1424	is-4	ta-278	sp-4	an-278	3309	is-9	ta-278	sp-9	an-278
1425	is-4	ta-279	sp-4	an-279	3310	is-9	ta-279	sp-9	an-279
1426	is-4	ta-280	sp-4	an-280	3311	is-9	ta-280	sp-9	an-280
1427	is-4	ta-281	sp-4	an-281	3312	is-9	ta-281	sp-9	an-281
1428	is-4	ta-282	sp-4	an-282	3313	is-9	ta-282	sp-9	an-282
1429	is-4	ta-283	sp-4	an-283	3314	is-9	ta-283	sp-9	an-283
1430	is-4	ta-284	sp-4	an-284	3315	is-9	ta-284	sp-9	an-284
1431	is-4	ta-285	sp-4	an-285	3316	is-9	ta-285	sp-9	an-285
1432	is-4	ta-286	sp-4	an-286	3317	is-9	ta-286	sp-9	an-286
1433	is-4	ta-287	sp-4	an-287	3318	is-9	ta-287	sp-9	an-287
1434	is-4	ta-288	sp-4	an-288	3319	is-9	ta-288	sp-9	an-288
1435	is-4	ta-289	sp-4	an-289	3320	is-9	ta-289	sp-9	an-289
1436	is-4	ta-290	sp-4	an-290	3321	is-9	ta-290	sp-9	an-290
1437	is-4	ta-291	sp-4	an-291	3322	is-9	ta-291	sp-9	an-291
1438	is-4	ta-292	sp-4	an-292	3323	is-9	ta-292	sp-9	an-292
1439	is-4	ta-293	sp-4	an-293	3324	is-9	ta-293	sp-9	an-293
1440	is-4	ta-294	sp-4	an-294	3325	is-9	ta-294	sp-9	an-294
1441	is-4	ta-295	sp-4	an-295	3326	is-9	ta-295	sp-9	an-295
1442	is-4	ta-296	sp-4	an-296	3327	is-9	ta-296	sp-9	an-296
1443	is-4	ta-297	sp-4	an-297	3328	is-9	ta-297	sp-9	an-297
1444	is-4	ta-298	sp-4	an-298	3329	is-9	ta-298	sp-9	an-298
1445	is-4	ta-299	sp-4	an-299	3330	is-9	ta-299	sp-9	an-299
1446	is-4	ta-300	sp-4	an-300	3331	is-9	ta-300	sp-9	an-300

Table5-28

EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT		EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT	
No.	is	ta	sp	an	No.	is	ta	sp	an
1447	is-4	ta-301	sp-4	an-301	3332	is-9	ta-301	sp-9	an-301
1448	is-4	ta-302	sp-4	an-302	3333	is-9	ta-302	sp-9	an-302
1449	is-4	ta-303	sp-4	an-303	3334	is-9	ta-303	sp-9	an-303
1450	is-4	ta-304	sp-4	an-304	3335	is-9	ta-304	sp-9	an-304
1451	is-4	ta-305	sp-4	an-305	3336	is-9	ta-305	sp-9	an-305
1452	is-4	ta-306	sp-4	an-306	3337	is-9	ta-306	sp-9	an-306
1453	is-4	ta-307	sp-4	an-307	3338	is-9	ta-307	sp-9	an-307
1454	is-4	ta-308	sp-4	an-308	3339	is-9	ta-308	sp-9	an-308
1455	is-4	ta-309	sp-4	an-309	3340	is-9	ta-309	sp-9	an-309
1456	is-4	ta-310	sp-4	an-310	3341	is-9	ta-310	sp-9	an-310
1457	is-4	ta-311	sp-4	an-311	3342	is-9	ta-311	sp-9	an-311
1458	is-4	ta-312	sp-4	an-312	3343	is-9	ta-312	sp-9	an-312
1459	is-4	ta-313	sp-4	an-313	3344	is-9	ta-313	sp-9	an-313
1460	is-4	ta-314	sp-4	an-314	3345	is-9	ta-314	sp-9	an-314
1461	is-4	ta-315	sp-4	an-315	3346	is-9	ta-315	sp-9	an-315
1462	is-4	ta-316	sp-4	an-316	3347	is-9	ta-316	sp-9	an-316
1463	is-4	ta-317	sp-4	an-317	3348	is-9	ta-317	sp-9	an-317
1464	is-4	ta-318	sp-4	an-318	3349	is-9	ta-318	sp-9	an-318
1465	is-4	ta-319	sp-4	an-319	3350	is-9	ta-319	sp-9	an-319
1466	is-4	ta-320	sp-4	an-320	3351	is-9	ta-320	sp-9	an-320
1467	is-4	ta-321	sp-4	an-321	3352	is-9	ta-321	sp-9	an-321
1468	is-4	ta-322	sp-4	an-322	3353	is-9	ta-322	sp-9	an-322
1469	is-4	ta-323	sp-4	an-323	3354	is-9	ta-323	sp-9	an-323
1470	is-4	ta-324	sp-4	an-324	3355	is-9	ta-324	sp-9	an-324
1471	is-4	ta-325	sp-4	an-325	3356	is-9	ta-325	sp-9	an-325
1472	is-4	ta-326	sp-4	an-326	3357	is-9	ta-326	sp-9	an-326
1473	is-4	ta-327	sp-4	an-327	3358	is-9	ta-327	sp-9	an-327
1474	is-4	ta-328	sp-4	an-328	3359	is-9	ta-328	sp-9	an-328
1475	is-4	ta-329	sp-4	an-329	3360	is-9	ta-329	sp-9	an-329
1476	is-4	ta-330	sp-4	an-330	3361	is-9	ta-330	sp-9	an-330
1477	is-4	ta-331	sp-4	an-331	3362	is-9	ta-331	sp-9	an-331
1478	is-4	ta-332	sp-4	an-332	3363	is-9	ta-332	sp-9	an-332
1479	is-4	ta-333	sp-4	an-333	3364	is-9	ta-333	sp-9	an-333
1480	is-4	ta-334	sp-4	an-334	3365	is-9	ta-334	sp-9	an-334
1481	is-4	ta-335	sp-4	an-335	3366	is-9	ta-335	sp-9	an-335
1482	is-4	ta-336	sp-4	an-336	3367	is-9	ta-336	sp-9	an-336
1483	is-4	ta-337	sp-4	an-337	3368	is-9	ta-337	sp-9	an-337
1484	is-4	ta-338	sp-4	an-338	3369	is-9	ta-338	sp-9	an-338
1485	is-4	ta-339	sp-4	an-339	3370	is-9	ta-339	sp-9	an-339
1486	is-4	ta-340	sp-4	an-340	3371	is-9	ta-340	sp-9	an-340
1487	is-4	ta-341	sp-4	an-341	3372	is-9	ta-341	sp-9	an-341
1488	is-4	ta-342	sp-4	an-342	3373	is-9	ta-342	sp-9	an-342
1489	is-4	ta-343	sp-4	an-343	3374	is-9	ta-343	sp-9	an-343
1490	is-4	ta-344	sp-4	an-344	3375	is-9	ta-344	sp-9	an-344
1491	is-4	ta-345	sp-4	an-345	3376	is-9	ta-345	sp-9	an-345
1492	is-4	ta-346	sp-4	an-346	3377	is-9	ta-346	sp-9	an-346
1493	is-4	ta-347	sp-4	an-347	3378	is-9	ta-347	sp-9	an-347
1494	is-4	ta-348	sp-4	an-348	3379	is-9	ta-348	sp-9	an-348
1495	is-4	ta-349	sp-4	an-349	3380	is-9	ta-349	sp-9	an-349
1496	is-4	ta-350	sp-4	an-350	3381	is-9	ta-350	sp-9	an-350
1497	is-4	ta-351	sp-4	an-351	3382	is-9	ta-351	sp-9	an-351
1498	is-4	ta-352	sp-4	an-352	3383	is-9	ta-352	sp-9	an-352
1499	is-4	ta-353	sp-4	an-353	3384	is-9	ta-353	sp-9	an-353

Table5-29

EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT		EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT	
No.	is	ta	sp	an	No.	is	ta	sp	an
1500	is-4	ta-354	sp-4	an-354	3385	is-9	ta-354	sp-9	an-354
1501	is-4	ta-355	sp-4	an-355	3386	is-9	ta-355	sp-9	an-355
1502	is-4	ta-356	sp-4	an-356	3387	is-9	ta-356	sp-9	an-356
1503	is-4	ta-357	sp-4	an-357	3388	is-9	ta-357	sp-9	an-357
1504	is-4	ta-358	sp-4	an-358	3389	is-9	ta-358	sp-9	an-358
1505	is-4	ta-359	sp-4	an-359	3390	is-9	ta-359	sp-9	an-359
1506	is-4	ta-360	sp-4	an-360	3391	is-9	ta-360	sp-9	an-360
1507	is-4	ta-361	sp-4	an-361	3392	is-9	ta-361	sp-9	an-361
1508	is-4	ta-362	sp-4	an-362	3393	is-9	ta-362	sp-9	an-362
1509	is-4	ta-363	sp-4	an-363	3394	is-9	ta-363	sp-9	an-363
1510	is-4	ta-364	sp-4	an-364	3395	is-9	ta-364	sp-9	an-364
1511	is-4	ta-365	sp-4	an-365	3396	is-9	ta-365	sp-9	an-365
1512	is-4	ta-366	sp-4	an-366	3397	is-9	ta-366	sp-9	an-366
1513	is-4	ta-367	sp-4	an-367	3398	is-9	ta-367	sp-9	an-367
1514	is-4	ta-368	sp-4	an-368	3399	is-9	ta-368	sp-9	an-368
1515	is-4	ta-369	sp-4	an-369	3400	is-9	ta-369	sp-9	an-369
1516	is-4	ta-370	sp-4	an-370	3401	is-9	ta-370	sp-9	an-370
1517	is-4	ta-371	sp-4	an-371	3402	is-9	ta-371	sp-9	an-371
1518	is-4	ta-372	sp-4	an-372	3403	is-9	ta-372	sp-9	an-372
1519	is-4	ta-373	sp-4	an-373	3404	is-9	ta-373	sp-9	an-373
1520	is-4	ta-374	sp-4	an-374	3405	is-9	ta-374	sp-9	an-374
1521	is-4	ta-375	sp-4	an-375	3406	is-9	ta-375	sp-9	an-375
1522	is-4	ta-376	sp-4	an-376	3407	is-9	ta-376	sp-9	an-376
1523	is-4	ta-377	sp-4	an-377	3408	is-9	ta-377	sp-9	an-377
1524	is-5	ta-1	sp-5	an-1	3409	is-14	ta-1	sp-14	an-1
1525	is-5	ta-2	sp-5	an-2	3410	is-14	ta-2	sp-14	an-2
1526	is-5	ta-3	sp-5	an-3	3411	is-14	ta-3	sp-14	an-3
1527	is-5	ta-4	sp-5	an-4	3412	is-14	ta-4	sp-14	an-4
1528	is-5	ta-5	sp-5	an-5	3413	is-14	ta-5	sp-14	an-5
1529	is-5	ta-6	sp-5	an-6	3414	is-14	ta-6	sp-14	an-6
1530	is-5	ta-7	sp-5	an-7	3415	is-14	ta-7	sp-14	an-7
1531	is-5	ta-8	sp-5	an-8	3416	is-14	ta-8	sp-14	an-8
1532	is-5	ta-9	sp-5	an-9	3417	is-14	ta-9	sp-14	an-9
1533	is-5	ta-10	sp-5	an-10	3418	is-14	ta-10	sp-14	an-10
1534	is-5	ta-11	sp-5	an-11	3419	is-14	ta-11	sp-14	an-11
1535	is-5	ta-12	sp-5	an-12	3420	is-14	ta-12	sp-14	an-12
1536	is-5	ta-13	sp-5	an-13	3421	is-14	ta-13	sp-14	an-13
1537	is-5	ta-14	sp-5	an-14	3422	is-14	ta-14	sp-14	an-14
1538	is-5	ta-15	sp-5	an-15	3423	is-14	ta-15	sp-14	an-15
1539	is-5	ta-16	sp-5	an-16	3424	is-14	ta-16	sp-14	an-16
1540	is-5	ta-17	sp-5	an-17	3425	is-14	ta-17	sp-14	an-17
1541	is-5	ta-18	sp-5	an-18	3426	is-14	ta-18	sp-14	an-18
1542	is-5	ta-19	sp-5	an-19	3427	is-14	ta-19	sp-14	an-19
1543	is-5	ta-20	sp-5	an-20	3428	is-14	ta-20	sp-14	an-20
1544	is-5	ta-21	sp-5	an-21	3429	is-14	ta-21	sp-14	an-21
1545	is-5	ta-22	sp-5	an-22	3430	is-14	ta-22	sp-14	an-22
1546	is-5	ta-23	sp-5	an-23	3431	is-14	ta-23	sp-14	an-23
1547	is-5	ta-24	sp-5	an-24	3432	is-14	ta-24	sp-14	an-24
1548	is-5	ta-25	sp-5	an-25	3433	is-14	ta-25	sp-14	an-25
1549	is-5	ta-26	sp-5	an-26	3434	is-14	ta-26	sp-14	an-26
1550	is-5	ta-27	sp-5	an-27	3435	is-14	ta-27	sp-14	an-27
1551	is-5	ta-28	sp-5	an-28	3436	is-14	ta-28	sp-14	an-28
1552	is-5	ta-29	sp-5	an-29	3437	is-14	ta-29	sp-14	an-29

Table5-30

EXAMPLE					EXAMPLE				
REAGENT					REAGENT				
PRODUCT					PRODUCT				
No.	is	ta	sp	an	No.	is	ta	sp	an
1553	is-5	ta-30	sp-5	an-30	3438	is-14	ta-30	sp-14	an-30
1554	is-5	ta-31	sp-5	an-31	3439	is-14	ta-31	sp-14	an-31
1555	is-5	ta-32	sp-5	an-32	3440	is-14	ta-32	sp-14	an-32
1556	is-5	ta-33	sp-5	an-33	3441	is-14	ta-33	sp-14	an-33
1557	is-5	ta-34	sp-5	an-34	3442	is-14	ta-34	sp-14	an-34
1558	is-5	ta-35	sp-5	an-35	3443	is-14	ta-35	sp-14	an-35
1559	is-5	ta-36	sp-5	an-36	3444	is-14	ta-36	sp-14	an-36
1560	is-5	ta-37	sp-5	an-37	3445	is-14	ta-37	sp-14	an-37
1561	is-5	ta-38	sp-5	an-38	3446	is-14	ta-38	sp-14	an-38
1562	is-5	ta-39	sp-5	an-39	3447	is-14	ta-39	sp-14	an-39
1563	is-5	ta-40	sp-5	an-40	3448	is-14	ta-40	sp-14	an-40
1564	is-5	ta-41	sp-5	an-41	3449	is-14	ta-41	sp-14	an-41
1565	is-5	ta-42	sp-5	an-42	3450	is-14	ta-42	sp-14	an-42
1566	is-5	ta-43	sp-5	an-43	3451	is-14	ta-43	sp-14	an-43
1567	is-5	ta-44	sp-5	an-44	3452	is-14	ta-44	sp-14	an-44
1568	is-5	ta-45	sp-5	an-45	3453	is-14	ta-45	sp-14	an-45
1569	is-5	ta-46	sp-5	an-46	3454	is-14	ta-46	sp-14	an-46
1570	is-5	ta-47	sp-5	an-47	3455	is-14	ta-47	sp-14	an-47
1571	is-5	ta-48	sp-5	an-48	3456	is-14	ta-48	sp-14	an-48
1572	is-5	ta-49	sp-5	an-49	3457	is-14	ta-49	sp-14	an-49
1573	is-5	ta-50	sp-5	an-50	3458	is-14	ta-50	sp-14	an-50
1574	is-5	ta-51	sp-5	an-51	3459	is-14	ta-51	sp-14	an-51
1575	is-5	ta-52	sp-5	an-52	3460	is-14	ta-52	sp-14	an-52
1576	is-5	ta-53	sp-5	an-53	3461	is-14	ta-53	sp-14	an-53
1577	is-5	ta-54	sp-5	an-54	3462	is-14	ta-54	sp-14	an-54
1578	is-5	ta-55	sp-5	an-55	3463	is-14	ta-55	sp-14	an-55
1579	is-5	ta-56	sp-5	an-56	3464	is-14	ta-56	sp-14	an-56
1580	is-5	ta-57	sp-5	an-57	3465	is-14	ta-57	sp-14	an-57
1581	is-5	ta-58	sp-5	an-58	3466	is-14	ta-58	sp-14	an-58
1582	is-5	ta-59	sp-5	an-59	3467	is-14	ta-59	sp-14	an-59
1583	is-5	ta-60	sp-5	an-60	3468	is-14	ta-60	sp-14	an-60
1584	is-5	ta-61	sp-5	an-61	3469	is-14	ta-61	sp-14	an-61
1585	is-5	ta-62	sp-5	an-62	3470	is-14	ta-62	sp-14	an-62
1586	is-5	ta-63	sp-5	an-63	3471	is-14	ta-63	sp-14	an-63
1587	is-5	ta-64	sp-5	an-64	3472	is-14	ta-64	sp-14	an-64
1588	is-5	ta-65	sp-5	an-65	3473	is-14	ta-65	sp-14	an-65
1589	is-5	ta-66	sp-5	an-66	3474	is-14	ta-66	sp-14	an-66
1590	is-5	ta-67	sp-5	an-67	3475	is-14	ta-67	sp-14	an-67
1591	is-5	ta-68	sp-5	an-68	3476	is-14	ta-68	sp-14	an-68
1592	is-5	ta-69	sp-5	an-69	3477	is-14	ta-69	sp-14	an-69
1593	is-5	ta-70	sp-5	an-70	3478	is-14	ta-70	sp-14	an-70
1594	is-5	ta-71	sp-5	an-71	3479	is-14	ta-71	sp-14	an-71
1595	is-5	ta-72	sp-5	an-72	3480	is-14	ta-72	sp-14	an-72
1596	is-5	ta-73	sp-5	an-73	3481	is-14	ta-73	sp-14	an-73
1597	is-5	ta-74	sp-5	an-74	3482	is-14	ta-74	sp-14	an-74
1598	is-5	ta-75	sp-5	an-75	3483	is-14	ta-75	sp-14	an-75
1599	is-5	ta-76	sp-5	an-76	3484	is-14	ta-76	sp-14	an-76
1600	is-5	ta-77	sp-5	an-77	3485	is-14	ta-77	sp-14	an-77
1601	is-5	ta-78	sp-5	an-78	3486	is-14	ta-78	sp-14	an-78
1602	is-5	ta-79	sp-5	an-79	3487	is-14	ta-79	sp-14	an-79
1603	is-5	ta-80	sp-5	an-80	3488	is-14	ta-80	sp-14	an-80
1604	is-5	ta-81	sp-5	an-81	3489	is-14	ta-81	sp-14	an-81
1605	is-5	ta-82	sp-5	an-82	3490	is-14	ta-82	sp-14	an-82

Table5-31

EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT		EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT	
No.	is	ta	sp	an	No.	is	ta	sp	an
1606	is-5	ta-83	sp-5	an-83	3491	is-14	ta-83	sp-14	an-83
1607	is-5	ta-84	sp-5	an-84	3492	is-14	ta-84	sp-14	an-84
1608	is-5	ta-85	sp-5	an-85	3493	is-14	ta-85	sp-14	an-85
1609	is-5	ta-86	sp-5	an-86	3494	is-14	ta-86	sp-14	an-86
1610	is-5	ta-87	sp-5	an-87	3495	is-14	ta-87	sp-14	an-87
1611	is-5	ta-88	sp-5	an-88	3496	is-14	ta-88	sp-14	an-88
1612	is-5	ta-89	sp-5	an-89	3497	is-14	ta-89	sp-14	an-89
1613	is-5	ta-90	sp-5	an-90	3498	is-14	ta-90	sp-14	an-90
1614	is-5	ta-91	sp-5	an-91	3499	is-14	ta-91	sp-14	an-91
1615	is-5	ta-92	sp-5	an-92	3500	is-14	ta-92	sp-14	an-92
1616	is-5	ta-93	sp-5	an-93	3501	is-14	ta-93	sp-14	an-93
1617	is-5	ta-94	sp-5	an-94	3502	is-14	ta-94	sp-14	an-94
1618	is-5	ta-95	sp-5	an-95	3503	is-14	ta-95	sp-14	an-95
1619	is-5	ta-96	sp-5	an-96	3504	is-14	ta-96	sp-14	an-96
1620	is-5	ta-97	sp-5	an-97	3505	is-14	ta-97	sp-14	an-97
1621	is-5	ta-98	sp-5	an-98	3506	is-14	ta-98	sp-14	an-98
1622	is-5	ta-99	sp-5	an-99	3507	is-14	ta-99	sp-14	an-99
1623	is-5	ta-100	sp-5	an-100	3508	is-14	ta-100	sp-14	an-100
1624	is-5	ta-101	sp-5	an-101	3509	is-14	ta-101	sp-14	an-101
1625	is-5	ta-102	sp-5	an-102	3510	is-14	ta-102	sp-14	an-102
1626	is-5	ta-103	sp-5	an-103	3511	is-14	ta-103	sp-14	an-103
1627	is-5	ta-104	sp-5	an-104	3512	is-14	ta-104	sp-14	an-104
1628	is-5	ta-105	sp-5	an-105	3513	is-14	ta-105	sp-14	an-105
1629	is-5	ta-106	sp-5	an-106	3514	is-14	ta-106	sp-14	an-106
1630	is-5	ta-107	sp-5	an-107	3515	is-14	ta-107	sp-14	an-107
1631	is-5	ta-108	sp-5	an-108	3516	is-14	ta-108	sp-14	an-108
1632	is-5	ta-109	sp-5	an-109	3517	is-14	ta-109	sp-14	an-109
1633	is-5	ta-110	sp-5	an-110	3518	is-14	ta-110	sp-14	an-110
1634	is-5	ta-111	sp-5	an-111	3519	is-14	ta-111	sp-14	an-111
1635	is-5	ta-112	sp-5	an-112	3520	is-14	ta-112	sp-14	an-112
1636	is-5	ta-113	sp-5	an-113	3521	is-14	ta-113	sp-14	an-113
1637	is-5	ta-114	sp-5	an-114	3522	is-14	ta-114	sp-14	an-114
1638	is-5	ta-115	sp-5	an-115	3523	is-14	ta-115	sp-14	an-115
1639	is-5	ta-116	sp-5	an-116	3524	is-14	ta-116	sp-14	an-116
1640	is-5	ta-117	sp-5	an-117	3525	is-14	ta-117	sp-14	an-117
1641	is-5	ta-118	sp-5	an-118	3526	is-14	ta-118	sp-14	an-118
1642	is-5	ta-119	sp-5	an-119	3527	is-14	ta-119	sp-14	an-119
1643	is-5	ta-120	sp-5	an-120	3528	is-14	ta-120	sp-14	an-120
1644	is-5	ta-121	sp-5	an-121	3529	is-14	ta-121	sp-14	an-121
1645	is-5	ta-122	sp-5	an-122	3530	is-14	ta-122	sp-14	an-122
1646	is-5	ta-123	sp-5	an-123	3531	is-14	ta-123	sp-14	an-123
1647	is-5	ta-124	sp-5	an-124	3532	is-14	ta-124	sp-14	an-124
1648	is-5	ta-125	sp-5	an-125	3533	is-14	ta-125	sp-14	an-125
1649	is-5	ta-126	sp-5	an-126	3534	is-14	ta-126	sp-14	an-126
1650	is-5	ta-127	sp-5	an-127	3535	is-14	ta-127	sp-14	an-127
1651	is-5	ta-128	sp-5	an-128	3536	is-14	ta-128	sp-14	an-128
1652	is-5	ta-129	sp-5	an-129	3537	is-14	ta-129	sp-14	an-129
1653	is-5	ta-130	sp-5	an-130	3538	is-14	ta-130	sp-14	an-130
1654	is-5	ta-131	sp-5	an-131	3539	is-14	ta-131	sp-14	an-131
1655	is-5	ta-132	sp-5	an-132	3540	is-14	ta-132	sp-14	an-132
1656	is-5	ta-133	sp-5	an-133	3541	is-14	ta-133	sp-14	an-133
1657	is-5	ta-134	sp-5	an-134	3542	is-14	ta-134	sp-14	an-134
1658	is-5	ta-135	sp-5	an-135	3543	is-14	ta-135	sp-14	an-135

Table5-32

EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT		EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT	
No.	is	ta	sp	an	No.	is	ta	sp	an
1659	is-5	ta-136	sp-5	an-136	3544	is-14	ta-136	sp-14	an-136
1660	is-5	ta-137	sp-5	an-137	3545	is-14	ta-137	sp-14	an-137
1661	is-5	ta-138	sp-5	an-138	3546	is-14	ta-138	sp-14	an-138
1662	is-5	ta-139	sp-5	an-139	3547	is-14	ta-139	sp-14	an-139
1663	is-5	ta-140	sp-5	an-140	3548	is-14	ta-140	sp-14	an-140
1664	is-5	ta-141	sp-5	an-141	3549	is-14	ta-141	sp-14	an-141
1665	is-5	ta-142	sp-5	an-142	3550	is-14	ta-142	sp-14	an-142
1666	is-5	ta-143	sp-5	an-143	3551	is-14	ta-143	sp-14	an-143
1667	is-5	ta-144	sp-5	an-144	3552	is-14	ta-144	sp-14	an-144
1668	is-5	ta-145	sp-5	an-145	3553	is-14	ta-145	sp-14	an-145
1669	is-5	ta-146	sp-5	an-146	3554	is-14	ta-146	sp-14	an-146
1670	is-5	ta-147	sp-5	an-147	3555	is-14	ta-147	sp-14	an-147
1671	is-5	ta-148	sp-5	an-148	3556	is-14	ta-148	sp-14	an-148
1672	is-5	ta-149	sp-5	an-149	3557	is-14	ta-149	sp-14	an-149
1673	is-5	ta-150	sp-5	an-150	3558	is-14	ta-150	sp-14	an-150
1674	is-5	ta-151	sp-5	an-151	3559	is-14	ta-151	sp-14	an-151
1675	is-5	ta-152	sp-5	an-152	3560	is-14	ta-152	sp-14	an-152
1676	is-5	ta-153	sp-5	an-153	3561	is-14	ta-153	sp-14	an-153
1677	is-5	ta-154	sp-5	an-154	3562	is-14	ta-154	sp-14	an-154
1678	is-5	ta-155	sp-5	an-155	3563	is-14	ta-155	sp-14	an-155
1679	is-5	ta-156	sp-5	an-156	3564	is-14	ta-156	sp-14	an-156
1680	is-5	ta-157	sp-5	an-157	3565	is-14	ta-157	sp-14	an-157
1681	is-5	ta-158	sp-5	an-158	3566	is-14	ta-158	sp-14	an-158
1682	is-5	ta-159	sp-5	an-159	3567	is-14	ta-159	sp-14	an-159
1683	is-5	ta-160	sp-5	an-160	3568	is-14	ta-160	sp-14	an-160
1684	is-5	ta-161	sp-5	an-161	3569	is-14	ta-161	sp-14	an-161
1685	is-5	ta-162	sp-5	an-162	3570	is-14	ta-162	sp-14	an-162
1686	is-5	ta-163	sp-5	an-163	3571	is-14	ta-163	sp-14	an-163
1687	is-5	ta-164	sp-5	an-164	3572	is-14	ta-164	sp-14	an-164
1688	is-5	ta-165	sp-5	an-165	3573	is-14	ta-165	sp-14	an-165
1689	is-5	ta-166	sp-5	an-166	3574	is-14	ta-166	sp-14	an-166
1690	is-5	ta-167	sp-5	an-167	3575	is-14	ta-167	sp-14	an-167
1691	is-5	ta-168	sp-5	an-168	3576	is-14	ta-168	sp-14	an-168
1692	is-5	ta-169	sp-5	an-169	3577	is-14	ta-169	sp-14	an-169
1693	is-5	ta-170	sp-5	an-170	3578	is-14	ta-170	sp-14	an-170
1694	is-5	ta-171	sp-5	an-171	3579	is-14	ta-171	sp-14	an-171
1695	is-5	ta-172	sp-5	an-172	3580	is-14	ta-172	sp-14	an-172
1696	is-5	ta-173	sp-5	an-173	3581	is-14	ta-173	sp-14	an-173
1697	is-5	ta-174	sp-5	an-174	3582	is-14	ta-174	sp-14	an-174
1698	is-5	ta-175	sp-5	an-175	3583	is-14	ta-175	sp-14	an-175
1699	is-5	ta-176	sp-5	an-176	3584	is-14	ta-176	sp-14	an-176
1700	is-5	ta-177	sp-5	an-177	3585	is-14	ta-177	sp-14	an-177
1701	is-5	ta-178	sp-5	an-178	3586	is-14	ta-178	sp-14	an-178
1702	is-5	ta-179	sp-5	an-179	3587	is-14	ta-179	sp-14	an-179
1703	is-5	ta-180	sp-5	an-180	3588	is-14	ta-180	sp-14	an-180
1704	is-5	ta-181	sp-5	an-181	3589	is-14	ta-181	sp-14	an-181
1705	is-5	ta-182	sp-5	an-182	3590	is-14	ta-182	sp-14	an-182
1706	is-5	ta-183	sp-5	an-183	3591	is-14	ta-183	sp-14	an-183
1707	is-5	ta-184	sp-5	an-184	3592	is-14	ta-184	sp-14	an-184
1708	is-5	ta-185	sp-5	an-185	3593	is-14	ta-185	sp-14	an-185
1709	is-5	ta-186	sp-5	an-186	3594	is-14	ta-186	sp-14	an-186
1710	is-5	ta-187	sp-5	an-187	3595	is-14	ta-187	sp-14	an-187
1711	is-5	ta-188	sp-5	an-188	3596	is-14	ta-188	sp-14	an-188

Table5-33

EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT		EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT	
No.	is	ta	sp	an	No.	is	ta	sp	an
1712	is-5	ta-189	sp-5	an-189	3597	is-14	ta-189	sp-14	an-189
1713	is-5	ta-190	sp-5	an-190	3598	is-14	ta-190	sp-14	an-190
1714	is-5	ta-191	sp-5	an-191	3599	is-14	ta-191	sp-14	an-191
1715	is-5	ta-192	sp-5	an-192	3600	is-14	ta-192	sp-14	an-192
1716	is-5	ta-193	sp-5	an-193	3601	is-14	ta-193	sp-14	an-193
1717	is-5	ta-194	sp-5	an-194	3602	is-14	ta-194	sp-14	an-194
1718	is-5	ta-195	sp-5	an-195	3603	is-14	ta-195	sp-14	an-195
1719	is-5	ta-196	sp-5	an-196	3604	is-14	ta-196	sp-14	an-196
1720	is-5	ta-197	sp-5	an-197	3605	is-14	ta-197	sp-14	an-197
1721	is-5	ta-198	sp-5	an-198	3606	is-14	ta-198	sp-14	an-198
1722	is-5	ta-199	sp-5	an-199	3607	is-14	ta-199	sp-14	an-199
1723	is-5	ta-200	sp-5	an-200	3608	is-14	ta-200	sp-14	an-200
1724	is-5	ta-201	sp-5	an-201	3609	is-14	ta-201	sp-14	an-201
1725	is-5	ta-202	sp-5	an-202	3610	is-14	ta-202	sp-14	an-202
1726	is-5	ta-203	sp-5	an-203	3611	is-14	ta-203	sp-14	an-203
1727	is-5	ta-204	sp-5	an-204	3612	is-14	ta-204	sp-14	an-204
1728	is-5	ta-205	sp-5	an-205	3613	is-14	ta-205	sp-14	an-205
1729	is-5	ta-206	sp-5	an-206	3614	is-14	ta-206	sp-14	an-206
1730	is-5	ta-207	sp-5	an-207	3615	is-14	ta-207	sp-14	an-207
1731	is-5	ta-208	sp-5	an-208	3616	is-14	ta-208	sp-14	an-208
1732	is-5	ta-209	sp-5	an-209	3617	is-14	ta-209	sp-14	an-209
1733	is-5	ta-210	sp-5	an-210	3618	is-14	ta-210	sp-14	an-210
1734	is-5	ta-211	sp-5	an-211	3619	is-14	ta-211	sp-14	an-211
1735	is-5	ta-212	sp-5	an-212	3620	is-14	ta-212	sp-14	an-212
1736	is-5	ta-213	sp-5	an-213	3621	is-14	ta-213	sp-14	an-213
1737	is-5	ta-214	sp-5	an-214	3622	is-14	ta-214	sp-14	an-214
1738	is-5	ta-215	sp-5	an-215	3623	is-14	ta-215	sp-14	an-215
1739	is-5	ta-216	sp-5	an-216	3624	is-14	ta-216	sp-14	an-216
1740	is-5	ta-217	sp-5	an-217	3625	is-14	ta-217	sp-14	an-217
1741	is-5	ta-218	sp-5	an-218	3626	is-14	ta-218	sp-14	an-218
1742	is-5	ta-219	sp-5	an-219	3627	is-14	ta-219	sp-14	an-219
1743	is-5	ta-220	sp-5	an-220	3628	is-14	ta-220	sp-14	an-220
1744	is-5	ta-221	sp-5	an-221	3629	is-14	ta-221	sp-14	an-221
1745	is-5	ta-222	sp-5	an-222	3630	is-14	ta-222	sp-14	an-222
1746	is-5	ta-223	sp-5	an-223	3631	is-14	ta-223	sp-14	an-223
1747	is-5	ta-224	sp-5	an-224	3632	is-14	ta-224	sp-14	an-224
1748	is-5	ta-225	sp-5	an-225	3633	is-14	ta-225	sp-14	an-225
1749	is-5	ta-226	sp-5	an-226	3634	is-14	ta-226	sp-14	an-226
1750	is-5	ta-227	sp-5	an-227	3635	is-14	ta-227	sp-14	an-227
1751	is-5	ta-228	sp-5	an-228	3636	is-14	ta-228	sp-14	an-228
1752	is-5	ta-229	sp-5	an-229	3637	is-14	ta-229	sp-14	an-229
1753	is-5	ta-230	sp-5	an-230	3638	is-14	ta-230	sp-14	an-230
1754	is-5	ta-231	sp-5	an-231	3639	is-14	ta-231	sp-14	an-231
1755	is-5	ta-232	sp-5	an-232	3640	is-14	ta-232	sp-14	an-232
1756	is-5	ta-233	sp-5	an-233	3641	is-14	ta-233	sp-14	an-233
1757	is-5	ta-234	sp-5	an-234	3642	is-14	ta-234	sp-14	an-234
1758	is-5	ta-235	sp-5	an-235	3643	is-14	ta-235	sp-14	an-235
1759	is-5	ta-236	sp-5	an-236	3644	is-14	ta-236	sp-14	an-236
1760	is-5	ta-237	sp-5	an-237	3645	is-14	ta-237	sp-14	an-237
1761	is-5	ta-238	sp-5	an-238	3646	is-14	ta-238	sp-14	an-238
1762	is-5	ta-239	sp-5	an-239	3647	is-14	ta-239	sp-14	an-239
1763	is-5	ta-240	sp-5	an-240	3648	is-14	ta-240	sp-14	an-240
1764	is-5	ta-241	sp-5	an-241	3649	is-14	ta-241	sp-14	an-241

Table5-34

EXAMPLE					EXAMPLE				
REAGENT					REAGENT				
No.	is	ta	sp	an	No.	is	ta	sp	an
1765	is-5	ta-242	sp-5	an-242	3650	is-14	ta-242	sp-14	an-242
1766	is-5	ta-243	sp-5	an-243	3651	is-14	ta-243	sp-14	an-243
1767	is-5	ta-244	sp-5	an-244	3652	is-14	ta-244	sp-14	an-244
1768	is-5	ta-245	sp-5	an-245	3653	is-14	ta-245	sp-14	an-245
1769	is-5	ta-246	sp-5	an-246	3654	is-14	ta-246	sp-14	an-246
1770	is-5	ta-247	sp-5	an-247	3655	is-14	ta-247	sp-14	an-247
1771	is-5	ta-248	sp-5	an-248	3656	is-14	ta-248	sp-14	an-248
1772	is-5	ta-249	sp-5	an-249	3657	is-14	ta-249	sp-14	an-249
1773	is-5	ta-250	sp-5	an-250	3658	is-14	ta-250	sp-14	an-250
1774	is-5	ta-251	sp-5	an-251	3659	is-14	ta-251	sp-14	an-251
1775	is-5	ta-252	sp-5	an-252	3660	is-14	ta-252	sp-14	an-252
1776	is-5	ta-253	sp-5	an-253	3661	is-14	ta-253	sp-14	an-253
1777	is-5	ta-254	sp-5	an-254	3662	is-14	ta-254	sp-14	an-254
1778	is-5	ta-255	sp-5	an-255	3663	is-14	ta-255	sp-14	an-255
1779	is-5	ta-256	sp-5	an-256	3664	is-14	ta-256	sp-14	an-256
1780	is-5	ta-257	sp-5	an-257	3665	is-14	ta-257	sp-14	an-257
1781	is-5	ta-258	sp-5	an-258	3666	is-14	ta-258	sp-14	an-258
1782	is-5	ta-259	sp-5	an-259	3667	is-14	ta-259	sp-14	an-259
1783	is-5	ta-260	sp-5	an-260	3668	is-14	ta-260	sp-14	an-260
1784	is-5	ta-261	sp-5	an-261	3669	is-14	ta-261	sp-14	an-261
1785	is-5	ta-262	sp-5	an-262	3670	is-14	ta-262	sp-14	an-262
1786	is-5	ta-263	sp-5	an-263	3671	is-14	ta-263	sp-14	an-263
1787	is-5	ta-264	sp-5	an-264	3672	is-14	ta-264	sp-14	an-264
1788	is-5	ta-265	sp-5	an-265	3673	is-14	ta-265	sp-14	an-265
1789	is-5	ta-266	sp-5	an-266	3674	is-14	ta-266	sp-14	an-266
1790	is-5	ta-267	sp-5	an-267	3675	is-14	ta-267	sp-14	an-267
1791	is-5	ta-268	sp-5	an-268	3676	is-14	ta-268	sp-14	an-268
1792	is-5	ta-269	sp-5	an-269	3677	is-14	ta-269	sp-14	an-269
1793	is-5	ta-270	sp-5	an-270	3678	is-14	ta-270	sp-14	an-270
1794	is-5	ta-271	sp-5	an-271	3679	is-14	ta-271	sp-14	an-271
1795	is-5	ta-272	sp-5	an-272	3680	is-14	ta-272	sp-14	an-272
1796	is-5	ta-273	sp-5	an-273	3681	is-14	ta-273	sp-14	an-273
1797	is-5	ta-274	sp-5	an-274	3682	is-14	ta-274	sp-14	an-274
1798	is-5	ta-275	sp-5	an-275	3683	is-14	ta-275	sp-14	an-275
1799	is-5	ta-276	sp-5	an-276	3684	is-14	ta-276	sp-14	an-276
1800	is-5	ta-277	sp-5	an-277	3685	is-14	ta-277	sp-14	an-277
1801	is-5	ta-278	sp-5	an-278	3686	is-14	ta-278	sp-14	an-278
1802	is-5	ta-279	sp-5	an-279	3687	is-14	ta-279	sp-14	an-279
1803	is-5	ta-280	sp-5	an-280	3688	is-14	ta-280	sp-14	an-280
1804	is-5	ta-281	sp-5	an-281	3689	is-14	ta-281	sp-14	an-281
1805	is-5	ta-282	sp-5	an-282	3690	is-14	ta-282	sp-14	an-282
1806	is-5	ta-283	sp-5	an-283	3691	is-14	ta-283	sp-14	an-283
1807	is-5	ta-284	sp-5	an-284	3692	is-14	ta-284	sp-14	an-284
1808	is-5	ta-285	sp-5	an-285	3693	is-14	ta-285	sp-14	an-285
1809	is-5	ta-286	sp-5	an-286	3694	is-14	ta-286	sp-14	an-286
1810	is-5	ta-287	sp-5	an-287	3695	is-14	ta-287	sp-14	an-287
1811	is-5	ta-288	sp-5	an-288	3696	is-14	ta-288	sp-14	an-288
1812	is-5	ta-289	sp-5	an-289	3697	is-14	ta-289	sp-14	an-289
1813	is-5	ta-290	sp-5	an-290	3698	is-14	ta-290	sp-14	an-290
1814	is-5	ta-291	sp-5	an-291	3699	is-14	ta-291	sp-14	an-291
1815	is-5	ta-292	sp-5	an-292	3700	is-14	ta-292	sp-14	an-292
1816	is-5	ta-293	sp-5	an-293	3701	is-14	ta-293	sp-14	an-293
1817	is-5	ta-294	sp-5	an-294	3702	is-14	ta-294	sp-14	an-294

Table5-35

EXAMPLE					EXAMPLE				
REAGENT					REAGENT				
PRODUCT					PRODUCT				
No.	is	ta	sp	an	No.	is	ta	sp	an
1818	is-5	ta-295	sp-5	an-295	3703	is-14	ta-295	sp-14	an-295
1819	is-5	ta-296	sp-5	an-296	3704	is-14	ta-296	sp-14	an-296
1820	is-5	ta-297	sp-5	an-297	3705	is-14	ta-297	sp-14	an-297
1821	is-5	ta-298	sp-5	an-298	3706	is-14	ta-298	sp-14	an-298
1822	is-5	ta-299	sp-5	an-299	3707	is-14	ta-299	sp-14	an-299
1823	is-5	ta-300	sp-5	an-300	3708	is-14	ta-300	sp-14	an-300
1824	is-5	ta-301	sp-5	an-301	3709	is-14	ta-301	sp-14	an-301
1825	is-5	ta-302	sp-5	an-302	3710	is-14	ta-302	sp-14	an-302
1826	is-5	ta-303	sp-5	an-303	3711	is-14	ta-303	sp-14	an-303
1827	is-5	ta-304	sp-5	an-304	3712	is-14	ta-304	sp-14	an-304
1828	is-5	ta-305	sp-5	an-305	3713	is-14	ta-305	sp-14	an-305
1829	is-5	ta-306	sp-5	an-306	3714	is-14	ta-306	sp-14	an-306
1830	is-5	ta-307	sp-5	an-307	3715	is-14	ta-307	sp-14	an-307
1831	is-5	ta-308	sp-5	an-308	3716	is-14	ta-308	sp-14	an-308
1832	is-5	ta-309	sp-5	an-309	3717	is-14	ta-309	sp-14	an-309
1833	is-5	ta-310	sp-5	an-310	3718	is-14	ta-310	sp-14	an-310
1834	is-5	ta-311	sp-5	an-311	3719	is-14	ta-311	sp-14	an-311
1835	is-5	ta-312	sp-5	an-312	3720	is-14	ta-312	sp-14	an-312
1836	is-5	ta-313	sp-5	an-313	3721	is-14	ta-313	sp-14	an-313
1837	is-5	ta-314	sp-5	an-314	3722	is-14	ta-314	sp-14	an-314
1838	is-5	ta-315	sp-5	an-315	3723	is-14	ta-315	sp-14	an-315
1839	is-5	ta-316	sp-5	an-316	3724	is-14	ta-316	sp-14	an-316
1840	is-5	ta-317	sp-5	an-317	3725	is-14	ta-317	sp-14	an-317
1841	is-5	ta-318	sp-5	an-318	3726	is-14	ta-318	sp-14	an-318
1842	is-5	ta-319	sp-5	an-319	3727	is-14	ta-319	sp-14	an-319
1843	is-5	ta-320	sp-5	an-320	3728	is-14	ta-320	sp-14	an-320
1844	is-5	ta-321	sp-5	an-321	3729	is-14	ta-321	sp-14	an-321
1845	is-5	ta-322	sp-5	an-322	3730	is-14	ta-322	sp-14	an-322
1846	is-5	ta-323	sp-5	an-323	3731	is-14	ta-323	sp-14	an-323
1847	is-5	ta-324	sp-5	an-324	3732	is-14	ta-324	sp-14	an-324
1848	is-5	ta-325	sp-5	an-325	3733	is-14	ta-325	sp-14	an-325
1849	is-5	ta-326	sp-5	an-326	3734	is-14	ta-326	sp-14	an-326
1850	is-5	ta-327	sp-5	an-327	3735	is-14	ta-327	sp-14	an-327
1851	is-5	ta-328	sp-5	an-328	3736	is-14	ta-328	sp-14	an-328
1852	is-5	ta-329	sp-5	an-329	3737	is-14	ta-329	sp-14	an-329
1853	is-5	ta-330	sp-5	an-330	3738	is-14	ta-330	sp-14	an-330
1854	is-5	ta-331	sp-5	an-331	3739	is-14	ta-331	sp-14	an-331
1855	is-5	ta-332	sp-5	an-332	3740	is-14	ta-332	sp-14	an-332
1856	is-5	ta-333	sp-5	an-333	3741	is-14	ta-333	sp-14	an-333
1857	is-5	ta-334	sp-5	an-334	3742	is-14	ta-334	sp-14	an-334
1858	is-5	ta-335	sp-5	an-335	3743	is-14	ta-335	sp-14	an-335
1859	is-5	ta-336	sp-5	an-336	3744	is-14	ta-336	sp-14	an-336
1860	is-5	ta-337	sp-5	an-337	3745	is-14	ta-337	sp-14	an-337
1861	is-5	ta-338	sp-5	an-338	3746	is-14	ta-338	sp-14	an-338
1862	is-5	ta-339	sp-5	an-339	3747	is-14	ta-339	sp-14	an-339
1863	is-5	ta-340	sp-5	an-340	3748	is-14	ta-340	sp-14	an-340
1864	is-5	ta-341	sp-5	an-341	3749	is-14	ta-341	sp-14	an-341
1865	is-5	ta-342	sp-5	an-342	3750	is-14	ta-342	sp-14	an-342
1866	is-5	ta-343	sp-5	an-343	3751	is-14	ta-343	sp-14	an-343
1867	is-5	ta-344	sp-5	an-344	3752	is-14	ta-344	sp-14	an-344
1868	is-5	ta-345	sp-5	an-345	3753	is-14	ta-345	sp-14	an-345
1869	is-5	ta-346	sp-5	an-346	3754	is-14	ta-346	sp-14	an-346
1870	is-5	ta-347	sp-5	an-347	3755	is-14	ta-347	sp-14	an-347

Table5-36

EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT		EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT	
No.	is	ta	sp	an	No.	is	ta	sp	an
1871	is-5	ta-348	sp-5	an-348	3756	is-14	ta-348	sp-14	an-348
1872	is-5	ta-349	sp-5	an-349	3757	is-14	ta-349	sp-14	an-349
1873	is-5	ta-350	sp-5	an-350	3758	is-14	ta-350	sp-14	an-350
1874	is-5	ta-351	sp-5	an-351	3759	is-14	ta-351	sp-14	an-351
1875	is-5	ta-352	sp-5	an-352	3760	is-14	ta-352	sp-14	an-352
1876	is-5	ta-353	sp-5	an-353	3761	is-14	ta-353	sp-14	an-353
1877	is-5	ta-354	sp-5	an-354	3762	is-14	ta-354	sp-14	an-354
1878	is-5	ta-355	sp-5	an-355	3763	is-14	ta-355	sp-14	an-355
1879	is-5	ta-356	sp-5	an-356	3764	is-14	ta-356	sp-14	an-356
1880	is-5	ta-357	sp-5	an-357	3765	is-14	ta-357	sp-14	an-357
1881	is-5	ta-358	sp-5	an-358	3766	is-14	ta-358	sp-14	an-358
1882	is-5	ta-359	sp-5	an-359	3767	is-14	ta-359	sp-14	an-359
1883	is-5	ta-360	sp-5	an-360	3768	is-14	ta-360	sp-14	an-360
1884	is-5	ta-361	sp-5	an-361	3769	is-14	ta-361	sp-14	an-361
1885	is-5	ta-362	sp-5	an-362	3770	is-14	ta-362	sp-14	an-362
1886	is-5	ta-363	sp-5	an-363	3771	is-14	ta-363	sp-14	an-363
1887	is-5	ta-364	sp-5	an-364	3772	is-14	ta-364	sp-14	an-364
1888	is-5	ta-365	sp-5	an-365	3773	is-14	ta-365	sp-14	an-365
1889	is-5	ta-366	sp-5	an-366	3774	is-14	ta-366	sp-14	an-366
1890	is-5	ta-367	sp-5	an-367	3775	is-14	ta-367	sp-14	an-367
1891	is-5	ta-368	sp-5	an-368	3776	is-14	ta-368	sp-14	an-368
1892	is-5	ta-369	sp-5	an-369	3777	is-14	ta-369	sp-14	an-369
1893	is-5	ta-370	sp-5	an-370	3778	is-14	ta-370	sp-14	an-370
1894	is-5	ta-371	sp-5	an-371	3779	is-14	ta-371	sp-14	an-371
1895	is-5	ta-372	sp-5	an-372	3780	is-14	ta-372	sp-14	an-372
1896	is-5	ta-373	sp-5	an-373	3781	is-14	ta-373	sp-14	an-373
1897	is-5	ta-374	sp-5	an-374	3782	is-14	ta-374	sp-14	an-374
1898	is-5	ta-375	sp-5	an-375	3783	is-14	ta-375	sp-14	an-375
1899	is-5	ta-376	sp-5	an-376	3784	is-14	ta-376	sp-14	an-376
1900	is-5	ta-377	sp-5	an-377	3785	is-14	ta-377	sp-14	an-377
4067	is-1	ta-378	sp-1	an-378	4146	is-6	ta-378	sp-6	an-378
4068	is-1	ta-379	sp-1	an-379	4147	is-6	ta-379	sp-6	an-379
4069	is-1	ta-380	sp-1	an-380	4148	is-6	ta-380	sp-6	an-380
4070	is-1	ta-381	sp-1	an-381	4149	is-6	ta-381	sp-6	an-381
4071	is-1	ta-382	sp-1	an-382	4150	is-6	ta-382	sp-6	an-382
4072	is-1	ta-383	sp-1	an-383	4151	is-6	ta-383	sp-6	an-383
4073	is-1	ta-384	sp-1	an-384	4152	is-6	ta-384	sp-6	an-384
4074	is-1	ta-385	sp-1	an-385	4153	is-6	ta-385	sp-6	an-385
4075	is-1	ta-386	sp-1	an-386	4154	is-6	ta-386	sp-6	an-386
4076	is-1	ta-387	sp-1	an-387	4155	is-6	ta-387	sp-6	an-387
4077	is-1	ta-388	sp-1	an-388	4156	is-6	ta-388	sp-6	an-388
4078	is-1	ta-389	sp-1	an-389	4157	is-6	ta-389	sp-6	an-389
4079	is-1	ta-390	sp-1	an-390	4158	is-6	ta-390	sp-6	an-390
4080	is-1	ta-391	sp-1	an-391	4159	is-6	ta-391	sp-6	an-391
4081	is-1	ta-392	sp-1	an-392	4160	is-6	ta-392	sp-6	an-392
4082	is-1	ta-393	sp-1	an-393	4161	is-6	ta-393	sp-6	an-393
4083	is-2	ta-378	sp-2	an-378	4162	is-7	ta-378	sp-7	an-378
4084	is-2	ta-379	sp-2	an-379	4163	is-7	ta-379	sp-7	an-379
4085	is-2	ta-380	sp-2	an-380	4164	is-7	ta-380	sp-7	an-380
4086	is-2	ta-381	sp-2	an-381	4165	is-7	ta-381	sp-7	an-381
4087	is-2	ta-382	sp-2	an-382	4166	is-7	ta-382	sp-7	an-382
4088	is-2	ta-383	sp-2	an-383	4167	is-7	ta-383	sp-7	an-383
4089	is-2	ta-384	sp-2	an-384	4168	is-7	ta-384	sp-7	an-384

Table5-37

EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT		EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT	
No.	is	ta	sp	an	No.	is	ta	sp	an
4090	is-2	ta-385	sp-2	an-385	4169	is-7	ta-385	sp-7	an-385
4091	is-2	ta-386	sp-2	an-386	4170	is-7	ta-386	sp-7	an-386
4092	is-2	ta-387	sp-2	an-387	4171	is-7	ta-387	sp-7	an-387
4093	is-2	ta-388	sp-2	an-388	4172	is-7	ta-388	sp-7	an-388
4094	is-2	ta-389	sp-2	an-389	4173	is-7	ta-389	sp-7	an-389
4095	is-2	ta-390	sp-2	an-390	4174	is-7	ta-390	sp-7	an-390
4096	is-2	ta-391	sp-2	an-391	4175	is-7	ta-391	sp-7	an-391
4097	is-2	ta-392	sp-2	an-392	4176	is-7	ta-392	sp-7	an-392
4098	is-2	ta-393	sp-2	an-393	4177	is-7	ta-393	sp-7	an-393
4099	is-3	ta-378	sp-3	an-378	4178	is-8	ta-378	sp-8	an-378
4100	is-3	ta-379	sp-3	an-379	4179	is-8	ta-379	sp-8	an-379
4101	is-3	ta-380	sp-3	an-380	4180	is-8	ta-380	sp-8	an-380
4102	is-3	ta-381	sp-3	an-381	4181	is-8	ta-381	sp-8	an-381
4103	is-3	ta-382	sp-3	an-382	4182	is-8	ta-382	sp-8	an-382
4104	is-3	ta-383	sp-3	an-383	4183	is-8	ta-383	sp-8	an-383
4105	is-3	ta-384	sp-3	an-384	4184	is-8	ta-384	sp-8	an-384
4106	is-3	ta-385	sp-3	an-385	4185	is-8	ta-385	sp-8	an-385
4107	is-3	ta-386	sp-3	an-386	4186	is-8	ta-386	sp-8	an-386
4108	is-3	ta-387	sp-3	an-387	4187	is-8	ta-387	sp-8	an-387
4109	is-3	ta-388	sp-3	an-388	4188	is-8	ta-388	sp-8	an-388
4110	is-3	ta-389	sp-3	an-389	4189	is-8	ta-389	sp-8	an-389
4111	is-3	ta-390	sp-3	an-390	4190	is-8	ta-390	sp-8	an-390
4112	is-3	ta-391	sp-3	an-391	4191	is-8	ta-391	sp-8	an-391
4113	is-3	ta-392	sp-3	an-392	4192	is-8	ta-392	sp-8	an-392
4114	is-3	ta-393	sp-3	an-393	4193	is-8	ta-393	sp-8	an-393
4115	is-4	ta-378	sp-4	an-378	4194	is-9	ta-378	sp-9	an-378
4116	is-4	ta-379	sp-4	an-379	4195	is-9	ta-379	sp-9	an-379
4117	is-4	ta-380	sp-4	an-380	4196	is-9	ta-380	sp-9	an-380
4118	is-4	ta-381	sp-4	an-381	4197	is-9	ta-381	sp-9	an-381
4119	is-4	ta-382	sp-4	an-382	4198	is-9	ta-382	sp-9	an-382
4120	is-4	ta-383	sp-4	an-383	4199	is-9	ta-383	sp-9	an-383
4121	is-4	ta-384	sp-4	an-384	4200	is-9	ta-384	sp-9	an-384
4122	is-4	ta-385	sp-4	an-385	4201	is-9	ta-385	sp-9	an-385
4123	is-4	ta-386	sp-4	an-386	4202	is-9	ta-386	sp-9	an-386
4124	is-4	ta-387	sp-4	an-387	4203	is-9	ta-387	sp-9	an-387
4125	is-4	ta-388	sp-4	an-388	4204	is-9	ta-388	sp-9	an-388
4126	is-4	ta-389	sp-4	an-389	4205	is-9	ta-389	sp-9	an-389
4127	is-4	ta-390	sp-4	an-390	4206	is-9	ta-390	sp-9	an-390
4128	is-4	ta-391	sp-4	an-391	4207	is-9	ta-391	sp-9	an-391
4129	is-4	ta-392	sp-4	an-392	4208	is-9	ta-392	sp-9	an-392
4130	is-4	ta-393	sp-4	an-393	4209	is-9	ta-393	sp-9	an-393
4131	is-5	ta-378	sp-5	an-378	4210	is-14	ta-378	sp-14	an-378
4132	is-5	ta-379	sp-5	an-379	4211	is-14	ta-379	sp-14	an-379
4133	is-5	ta-380	sp-5	an-380	4212	is-14	ta-380	sp-14	an-380
4134	is-5	ta-381	sp-5	an-381	4213	is-14	ta-381	sp-14	an-381
4135	is-5	ta-382	sp-5	an-382	4214	is-14	ta-382	sp-14	an-382
4136	is-5	ta-383	sp-5	an-383	4215	is-14	ta-383	sp-14	an-383
4137	is-5	ta-384	sp-5	an-384	4216	is-14	ta-384	sp-14	an-384
4138	is-5	ta-385	sp-5	an-385	4217	is-14	ta-385	sp-14	an-385
4139	is-5	ta-386	sp-5	an-386	4218	is-14	ta-386	sp-14	an-386
4140	is-5	ta-387	sp-5	an-387	4219	is-14	ta-387	sp-14	an-387
4141	is-5	ta-388	sp-5	an-388	4220	is-14	ta-388	sp-14	an-388
4142	is-5	ta-389	sp-5	an-389	4221	is-14	ta-389	sp-14	an-389

Table5-38

EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT		EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT	
No.	is	ta	sp	an	No.	is	ta	sp	an
4143	is-5	ta-390	sp-5	an-390	4222	is-14	ta-390	sp-14	an-390
4144	is-5	ta-391	sp-5	an-391	4223	is-14	ta-391	sp-14	an-391
4145	is-5	ta-392	sp-5	an-392	4224	is-14	ta-392	sp-14	an-392
4146	is-5	ta-393	sp-5	an-393	4225	is-14	ta-393	sp-14	an-393
4226	is-15	ta-1	sp-23	an-1	4619	is-16	ta-1	sp-24	an-1
4227	is-15	ta-2	sp-23	an-2	4620	is-16	ta-2	sp-24	an-2
4228	is-15	ta-3	sp-23	an-3	4621	is-16	ta-3	sp-24	an-3
4229	is-15	ta-4	sp-23	an-4	4622	is-16	ta-4	sp-24	an-4
4230	is-15	ta-5	sp-23	an-5	4623	is-16	ta-5	sp-24	an-5
4231	is-15	ta-6	sp-23	an-6	4624	is-16	ta-6	sp-24	an-6
4232	is-15	ta-7	sp-23	an-7	4625	is-16	ta-7	sp-24	an-7
4233	is-15	ta-8	sp-23	an-8	4626	is-16	ta-8	sp-24	an-8
4234	is-15	ta-9	sp-23	an-9	4627	is-16	ta-9	sp-24	an-9
4235	is-15	ta-10	sp-23	an-10	4628	is-16	ta-10	sp-24	an-10
4236	is-15	ta-11	sp-23	an-11	4629	is-16	ta-11	sp-24	an-11
4237	is-15	ta-12	sp-23	an-12	4630	is-16	ta-12	sp-24	an-12
4238	is-15	ta-13	sp-23	an-13	4631	is-16	ta-13	sp-24	an-13
4239	is-15	ta-14	sp-23	an-14	4632	is-16	ta-14	sp-24	an-14
4240	is-15	ta-15	sp-23	an-15	4633	is-16	ta-15	sp-24	an-15
4241	is-15	ta-16	sp-23	an-16	4634	is-16	ta-16	sp-24	an-16
4242	is-15	ta-17	sp-23	an-17	4635	is-16	ta-17	sp-24	an-17
4243	is-15	ta-18	sp-23	an-18	4636	is-16	ta-18	sp-24	an-18
4244	is-15	ta-19	sp-23	an-19	4637	is-16	ta-19	sp-24	an-19
4245	is-15	ta-20	sp-23	an-20	4638	is-16	ta-20	sp-24	an-20
4246	is-15	ta-21	sp-23	an-21	4639	is-16	ta-21	sp-24	an-21
4247	is-15	ta-22	sp-23	an-22	4640	is-16	ta-22	sp-24	an-22
4248	is-15	ta-23	sp-23	an-23	4641	is-16	ta-23	sp-24	an-23
4249	is-15	ta-24	sp-23	an-24	4642	is-16	ta-24	sp-24	an-24
4250	is-15	ta-25	sp-23	an-25	4643	is-16	ta-25	sp-24	an-25
4251	is-15	ta-26	sp-23	an-26	4644	is-16	ta-26	sp-24	an-26
4252	is-15	ta-27	sp-23	an-27	4645	is-16	ta-27	sp-24	an-27
4253	is-15	ta-28	sp-23	an-28	4646	is-16	ta-28	sp-24	an-28
4254	is-15	ta-29	sp-23	an-29	4647	is-16	ta-29	sp-24	an-29
4255	is-15	ta-30	sp-23	an-30	4648	is-16	ta-30	sp-24	an-30
4256	is-15	ta-31	sp-23	an-31	4649	is-16	ta-31	sp-24	an-31
4257	is-15	ta-32	sp-23	an-32	4650	is-16	ta-32	sp-24	an-32
4258	is-15	ta-33	sp-23	an-33	4651	is-16	ta-33	sp-24	an-33
4259	is-15	ta-34	sp-23	an-34	4652	is-16	ta-34	sp-24	an-34
4260	is-15	ta-35	sp-23	an-35	4653	is-16	ta-35	sp-24	an-35
4261	is-15	ta-36	sp-23	an-36	4654	is-16	ta-36	sp-24	an-36
4262	is-15	ta-37	sp-23	an-37	4655	is-16	ta-37	sp-24	an-37
4263	is-15	ta-38	sp-23	an-38	4656	is-16	ta-38	sp-24	an-38
4264	is-15	ta-39	sp-23	an-39	4657	is-16	ta-39	sp-24	an-39
4265	is-15	ta-40	sp-23	an-40	4658	is-16	ta-40	sp-24	an-40
4266	is-15	ta-41	sp-23	an-41	4659	is-16	ta-41	sp-24	an-41
4267	is-15	ta-42	sp-23	an-42	4660	is-16	ta-42	sp-24	an-42
4268	is-15	ta-43	sp-23	an-43	4661	is-16	ta-43	sp-24	an-43
4269	is-15	ta-44	sp-23	an-44	4662	is-16	ta-44	sp-24	an-44
4270	is-15	ta-45	sp-23	an-45	4663	is-16	ta-45	sp-24	an-45
4271	is-15	ta-46	sp-23	an-46	4664	is-16	ta-46	sp-24	an-46
4272	is-15	ta-47	sp-23	an-47	4665	is-16	ta-47	sp-24	an-47
4273	is-15	ta-48	sp-23	an-48	4666	is-16	ta-48	sp-24	an-48
4274	is-15	ta-49	sp-23	an-49	4667	is-16	ta-49	sp-24	an-49

Table5-39

EXAMPLE		REAGENT			PRODUCT		EXAMPLE		REAGENT			PRODUCT	
No.		is	ta	sp	an		No.		is	ta	sp	an	
4275		is-15	ta-50	sp-23	an-50		4668		is-16	ta-50	sp-24	an-50	
4276		is-15	ta-51	sp-23	an-51		4669		is-16	ta-51	sp-24	an-51	
4277		is-15	ta-52	sp-23	an-52		4670		is-16	ta-52	sp-24	an-52	
4278		is-15	ta-53	sp-23	an-53		4671		is-16	ta-53	sp-24	an-53	
4279		is-15	ta-54	sp-23	an-54		4672		is-16	ta-54	sp-24	an-54	
4280		is-15	ta-55	sp-23	an-55		4673		is-16	ta-55	sp-24	an-55	
4281		is-15	ta-56	sp-23	an-56		4674		is-16	ta-56	sp-24	an-56	
4282		is-15	ta-57	sp-23	an-57		4675		is-16	ta-57	sp-24	an-57	
4283		is-15	ta-58	sp-23	an-58		4676		is-16	ta-58	sp-24	an-58	
4284		is-15	ta-59	sp-23	an-59		4677		is-16	ta-59	sp-24	an-59	
4285		is-15	ta-60	sp-23	an-60		4678		is-16	ta-60	sp-24	an-60	
4286		is-15	ta-61	sp-23	an-61		4679		is-16	ta-61	sp-24	an-61	
4287		is-15	ta-62	sp-23	an-62		4680		is-16	ta-62	sp-24	an-62	
4288		is-15	ta-63	sp-23	an-63		4681		is-16	ta-63	sp-24	an-63	
4289		is-15	ta-64	sp-23	an-64		4682		is-16	ta-64	sp-24	an-64	
4290		is-15	ta-65	sp-23	an-65		4683		is-16	ta-65	sp-24	an-65	
4291		is-15	ta-66	sp-23	an-66		4684		is-16	ta-66	sp-24	an-66	
4292		is-15	ta-67	sp-23	an-67		4685		is-16	ta-67	sp-24	an-67	
4293		is-15	ta-68	sp-23	an-68		4686		is-16	ta-68	sp-24	an-68	
4294		is-15	ta-69	sp-23	an-69		4687		is-16	ta-69	sp-24	an-69	
4295		is-15	ta-70	sp-23	an-70		4688		is-16	ta-70	sp-24	an-70	
4296		is-15	ta-71	sp-23	an-71		4689		is-16	ta-71	sp-24	an-71	
4297		is-15	ta-72	sp-23	an-72		4690		is-16	ta-72	sp-24	an-72	
4298		is-15	ta-73	sp-23	an-73		4691		is-16	ta-73	sp-24	an-73	
4299		is-15	ta-74	sp-23	an-74		4692		is-16	ta-74	sp-24	an-74	
4300		is-15	ta-75	sp-23	an-75		4693		is-16	ta-75	sp-24	an-75	
4301		is-15	ta-76	sp-23	an-76		4694		is-16	ta-76	sp-24	an-76	
4302		is-15	ta-77	sp-23	an-77		4695		is-16	ta-77	sp-24	an-77	
4303		is-15	ta-78	sp-23	an-78		4696		is-16	ta-78	sp-24	an-78	
4304		is-15	ta-79	sp-23	an-79		4697		is-16	ta-79	sp-24	an-79	
4305		is-15	ta-80	sp-23	an-80		4698		is-16	ta-80	sp-24	an-80	
4306		is-15	ta-81	sp-23	an-81		4699		is-16	ta-81	sp-24	an-81	
4307		is-15	ta-82	sp-23	an-82		4700		is-16	ta-82	sp-24	an-82	
4308		is-15	ta-83	sp-23	an-83		4701		is-16	ta-83	sp-24	an-83	
4309		is-15	ta-84	sp-23	an-84		4702		is-16	ta-84	sp-24	an-84	
4310		is-15	ta-85	sp-23	an-85		4703		is-16	ta-85	sp-24	an-85	
4311		is-15	ta-86	sp-23	an-86		4704		is-16	ta-86	sp-24	an-86	
4312		is-15	ta-87	sp-23	an-87		4705		is-16	ta-87	sp-24	an-87	
4313		is-15	ta-88	sp-23	an-88		4706		is-16	ta-88	sp-24	an-88	
4314		is-15	ta-89	sp-23	an-89		4707		is-16	ta-89	sp-24	an-89	
4315		is-15	ta-90	sp-23	an-90		4708		is-16	ta-90	sp-24	an-90	
4316		is-15	ta-91	sp-23	an-91		4709		is-16	ta-91	sp-24	an-91	
4317		is-15	ta-92	sp-23	an-92		4710		is-16	ta-92	sp-24	an-92	
4318		is-15	ta-93	sp-23	an-93		4711		is-16	ta-93	sp-24	an-93	
4319		is-15	ta-94	sp-23	an-94		4712		is-16	ta-94	sp-24	an-94	
4320		is-15	ta-95	sp-23	an-95		4713		is-16	ta-95	sp-24	an-95	
4321		is-15	ta-96	sp-23	an-96		4714		is-16	ta-96	sp-24	an-96	
4322		is-15	ta-97	sp-23	an-97		4715		is-16	ta-97	sp-24	an-97	
4323		is-15	ta-98	sp-23	an-98		4716		is-16	ta-98	sp-24	an-98	
4324		is-15	ta-99	sp-23	an-99		4717		is-16	ta-99	sp-24	an-99	
4325		is-15	ta-100	sp-23	an-100		4718		is-16	ta-100	sp-24	an-100	
4326		is-15	ta-101	sp-23	an-101		4719		is-16	ta-101	sp-24	an-101	
4327		is-15	ta-102	sp-23	an-102		4720		is-16	ta-102	sp-24	an-102	

Table5-40

EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT		EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT	
No.	is	ta	sp	an	No.	is	ta	sp	an
4328	is-15	ta-103	sp-23	an-103	4721	is-16	ta-103	sp-24	an-103
4329	is-15	ta-104	sp-23	an-104	4722	is-16	ta-104	sp-24	an-104
4330	is-15	ta-105	sp-23	an-105	4723	is-16	ta-105	sp-24	an-105
4331	is-15	ta-106	sp-23	an-106	4724	is-16	ta-106	sp-24	an-106
4332	is-15	ta-107	sp-23	an-107	4725	is-16	ta-107	sp-24	an-107
4333	is-15	ta-108	sp-23	an-108	4726	is-16	ta-108	sp-24	an-108
4334	is-15	ta-109	sp-23	an-109	4727	is-16	ta-109	sp-24	an-109
4335	is-15	ta-110	sp-23	an-110	4728	is-16	ta-110	sp-24	an-110
4336	is-15	ta-111	sp-23	an-111	4729	is-16	ta-111	sp-24	an-111
4337	is-15	ta-112	sp-23	an-112	4730	is-16	ta-112	sp-24	an-112
4338	is-15	ta-113	sp-23	an-113	4731	is-16	ta-113	sp-24	an-113
4339	is-15	ta-114	sp-23	an-114	4732	is-16	ta-114	sp-24	an-114
4340	is-15	ta-115	sp-23	an-115	4733	is-16	ta-115	sp-24	an-115
4341	is-15	ta-116	sp-23	an-116	4734	is-16	ta-116	sp-24	an-116
4342	is-15	ta-117	sp-23	an-117	4735	is-16	ta-117	sp-24	an-117
4343	is-15	ta-118	sp-23	an-118	4736	is-16	ta-118	sp-24	an-118
4344	is-15	ta-119	sp-23	an-119	4737	is-16	ta-119	sp-24	an-119
4345	is-15	ta-120	sp-23	an-120	4738	is-16	ta-120	sp-24	an-120
4346	is-15	ta-121	sp-23	an-121	4739	is-16	ta-121	sp-24	an-121
4347	is-15	ta-122	sp-23	an-122	4740	is-16	ta-122	sp-24	an-122
4348	is-15	ta-123	sp-23	an-123	4741	is-16	ta-123	sp-24	an-123
4349	is-15	ta-124	sp-23	an-124	4742	is-16	ta-124	sp-24	an-124
4350	is-15	ta-125	sp-23	an-125	4743	is-16	ta-125	sp-24	an-125
4351	is-15	ta-126	sp-23	an-126	4744	is-16	ta-126	sp-24	an-126
4352	is-15	ta-127	sp-23	an-127	4745	is-16	ta-127	sp-24	an-127
4353	is-15	ta-128	sp-23	an-128	4746	is-16	ta-128	sp-24	an-128
4354	is-15	ta-129	sp-23	an-129	4747	is-16	ta-129	sp-24	an-129
4355	is-15	ta-130	sp-23	an-130	4748	is-16	ta-130	sp-24	an-130
4356	is-15	ta-131	sp-23	an-131	4749	is-16	ta-131	sp-24	an-131
4357	is-15	ta-132	sp-23	an-132	4750	is-16	ta-132	sp-24	an-132
4358	is-15	ta-133	sp-23	an-133	4751	is-16	ta-133	sp-24	an-133
4359	is-15	ta-134	sp-23	an-134	4752	is-16	ta-134	sp-24	an-134
4360	is-15	ta-135	sp-23	an-135	4753	is-16	ta-135	sp-24	an-135
4361	is-15	ta-136	sp-23	an-136	4754	is-16	ta-136	sp-24	an-136
4362	is-15	ta-137	sp-23	an-137	4755	is-16	ta-137	sp-24	an-137
4363	is-15	ta-138	sp-23	an-138	4756	is-16	ta-138	sp-24	an-138
4364	is-15	ta-139	sp-23	an-139	4757	is-16	ta-139	sp-24	an-139
4365	is-15	ta-140	sp-23	an-140	4758	is-16	ta-140	sp-24	an-140
4366	is-15	ta-141	sp-23	an-141	4759	is-16	ta-141	sp-24	an-141
4367	is-15	ta-142	sp-23	an-142	4760	is-16	ta-142	sp-24	an-142
4368	is-15	ta-143	sp-23	an-143	4761	is-16	ta-143	sp-24	an-143
4369	is-15	ta-144	sp-23	an-144	4762	is-16	ta-144	sp-24	an-144
4370	is-15	ta-145	sp-23	an-145	4763	is-16	ta-145	sp-24	an-145
4371	is-15	ta-146	sp-23	an-146	4764	is-16	ta-146	sp-24	an-146
4372	is-15	ta-147	sp-23	an-147	4765	is-16	ta-147	sp-24	an-147
4373	is-15	ta-148	sp-23	an-148	4766	is-16	ta-148	sp-24	an-148
4374	is-15	ta-149	sp-23	an-149	4767	is-16	ta-149	sp-24	an-149
4375	is-15	ta-150	sp-23	an-150	4768	is-16	ta-150	sp-24	an-150
4376	is-15	ta-151	sp-23	an-151	4769	is-16	ta-151	sp-24	an-151
4377	is-15	ta-152	sp-23	an-152	4770	is-16	ta-152	sp-24	an-152
4378	is-15	ta-153	sp-23	an-153	4771	is-16	ta-153	sp-24	an-153
4379	is-15	ta-154	sp-23	an-154	4772	is-16	ta-154	sp-24	an-154
4380	is-15	ta-155	sp-23	an-155	4773	is-16	ta-155	sp-24	an-155

Table5-41

EXAMPLE					EXAMPLE				
REAGENT					REAGENT				
PRODUCT					PRODUCT				
No.	is	ta	sp	an	No.	is	ta	sp	an
4381	is-15	ta-156	sp-23	an-156	4774	is-16	ta-156	sp-24	an-156
4382	is-15	ta-157	sp-23	an-157	4775	is-16	ta-157	sp-24	an-157
4383	is-15	ta-158	sp-23	an-158	4776	is-16	ta-158	sp-24	an-158
4384	is-15	ta-159	sp-23	an-159	4777	is-16	ta-159	sp-24	an-159
4385	is-15	ta-160	sp-23	an-160	4778	is-16	ta-160	sp-24	an-160
4386	is-15	ta-161	sp-23	an-161	4779	is-16	ta-161	sp-24	an-161
4387	is-15	ta-162	sp-23	an-162	4780	is-16	ta-162	sp-24	an-162
4388	is-15	ta-163	sp-23	an-163	4781	is-16	ta-163	sp-24	an-163
4389	is-15	ta-164	sp-23	an-164	4782	is-16	ta-164	sp-24	an-164
4390	is-15	ta-165	sp-23	an-165	4783	is-16	ta-165	sp-24	an-165
4391	is-15	ta-166	sp-23	an-166	4784	is-16	ta-166	sp-24	an-166
4392	is-15	ta-167	sp-23	an-167	4785	is-16	ta-167	sp-24	an-167
4393	is-15	ta-168	sp-23	an-168	4786	is-16	ta-168	sp-24	an-168
4394	is-15	ta-169	sp-23	an-169	4787	is-16	ta-169	sp-24	an-169
4395	is-15	ta-170	sp-23	an-170	4788	is-16	ta-170	sp-24	an-170
4396	is-15	ta-171	sp-23	an-171	4789	is-16	ta-171	sp-24	an-171
4397	is-15	ta-172	sp-23	an-172	4790	is-16	ta-172	sp-24	an-172
4398	is-15	ta-173	sp-23	an-173	4791	is-16	ta-173	sp-24	an-173
4399	is-15	ta-174	sp-23	an-174	4792	is-16	ta-174	sp-24	an-174
4400	is-15	ta-175	sp-23	an-175	4793	is-16	ta-175	sp-24	an-175
4401	is-15	ta-176	sp-23	an-176	4794	is-16	ta-176	sp-24	an-176
4402	is-15	ta-177	sp-23	an-177	4795	is-16	ta-177	sp-24	an-177
4403	is-15	ta-178	sp-23	an-178	4796	is-16	ta-178	sp-24	an-178
4404	is-15	ta-179	sp-23	an-179	4797	is-16	ta-179	sp-24	an-179
4405	is-15	ta-180	sp-23	an-180	4798	is-16	ta-180	sp-24	an-180
4406	is-15	ta-181	sp-23	an-181	4799	is-16	ta-181	sp-24	an-181
4407	is-15	ta-182	sp-23	an-182	4800	is-16	ta-182	sp-24	an-182
4408	is-15	ta-183	sp-23	an-183	4801	is-16	ta-183	sp-24	an-183
4409	is-15	ta-184	sp-23	an-184	4802	is-16	ta-184	sp-24	an-184
4410	is-15	ta-185	sp-23	an-185	4803	is-16	ta-185	sp-24	an-185
4411	is-15	ta-186	sp-23	an-186	4804	is-16	ta-186	sp-24	an-186
4412	is-15	ta-187	sp-23	an-187	4805	is-16	ta-187	sp-24	an-187
4413	is-15	ta-188	sp-23	an-188	4806	is-16	ta-188	sp-24	an-188
4414	is-15	ta-189	sp-23	an-189	4807	is-16	ta-189	sp-24	an-189
4415	is-15	ta-190	sp-23	an-190	4808	is-16	ta-190	sp-24	an-190
4416	is-15	ta-191	sp-23	an-191	4809	is-16	ta-191	sp-24	an-191
4417	is-15	ta-192	sp-23	an-192	4810	is-16	ta-192	sp-24	an-192
4418	is-15	ta-193	sp-23	an-193	4811	is-16	ta-193	sp-24	an-193
4419	is-15	ta-194	sp-23	an-194	4812	is-16	ta-194	sp-24	an-194
4420	is-15	ta-195	sp-23	an-195	4813	is-16	ta-195	sp-24	an-195
4421	is-15	ta-196	sp-23	an-196	4814	is-16	ta-196	sp-24	an-196
4422	is-15	ta-197	sp-23	an-197	4815	is-16	ta-197	sp-24	an-197
4423	is-15	ta-198	sp-23	an-198	4816	is-16	ta-198	sp-24	an-198
4424	is-15	ta-199	sp-23	an-199	4817	is-16	ta-199	sp-24	an-199
4425	is-15	ta-200	sp-23	an-200	4818	is-16	ta-200	sp-24	an-200
4426	is-15	ta-201	sp-23	an-201	4819	is-16	ta-201	sp-24	an-201
4427	is-15	ta-202	sp-23	an-202	4820	is-16	ta-202	sp-24	an-202
4428	is-15	ta-203	sp-23	an-203	4821	is-16	ta-203	sp-24	an-203
4429	is-15	ta-204	sp-23	an-204	4822	is-16	ta-204	sp-24	an-204
4430	is-15	ta-205	sp-23	an-205	4823	is-16	ta-205	sp-24	an-205
4431	is-15	ta-206	sp-23	an-206	4824	is-16	ta-206	sp-24	an-206
4432	is-15	ta-207	sp-23	an-207	4825	is-16	ta-207	sp-24	an-207
4433	is-15	ta-208	sp-23	an-208	4826	is-16	ta-208	sp-24	an-208

Table5-42

EXAMPLE					EXAMPLE				
REAGENT					REAGENT				
PRODUCT					PRODUCT				
No.	is	ta	sp	an	No.	is	ta	sp	an
4434	is-15	ta-209	sp-23	an-209	4827	is-16	ta-209	sp-24	an-209
4435	is-15	ta-210	sp-23	an-210	4828	is-16	ta-210	sp-24	an-210
4436	is-15	ta-211	sp-23	an-211	4829	is-16	ta-211	sp-24	an-211
4437	is-15	ta-212	sp-23	an-212	4830	is-16	ta-212	sp-24	an-212
4438	is-15	ta-213	sp-23	an-213	4831	is-16	ta-213	sp-24	an-213
4439	is-15	ta-214	sp-23	an-214	4832	is-16	ta-214	sp-24	an-214
4440	is-15	ta-215	sp-23	an-215	4833	is-16	ta-215	sp-24	an-215
4441	is-15	ta-216	sp-23	an-216	4834	is-16	ta-216	sp-24	an-216
4442	is-15	ta-217	sp-23	an-217	4835	is-16	ta-217	sp-24	an-217
4443	is-15	ta-218	sp-23	an-218	4836	is-16	ta-218	sp-24	an-218
4444	is-15	ta-219	sp-23	an-219	4837	is-16	ta-219	sp-24	an-219
4445	is-15	ta-220	sp-23	an-220	4838	is-16	ta-220	sp-24	an-220
4446	is-15	ta-221	sp-23	an-221	4839	is-16	ta-221	sp-24	an-221
4447	is-15	ta-222	sp-23	an-222	4840	is-16	ta-222	sp-24	an-222
4448	is-15	ta-223	sp-23	an-223	4841	is-16	ta-223	sp-24	an-223
4449	is-15	ta-224	sp-23	an-224	4842	is-16	ta-224	sp-24	an-224
4450	is-15	ta-225	sp-23	an-225	4843	is-16	ta-225	sp-24	an-225
4451	is-15	ta-226	sp-23	an-226	4844	is-16	ta-226	sp-24	an-226
4452	is-15	ta-227	sp-23	an-227	4845	is-16	ta-227	sp-24	an-227
4453	is-15	ta-228	sp-23	an-228	4846	is-16	ta-228	sp-24	an-228
4454	is-15	ta-229	sp-23	an-229	4847	is-16	ta-229	sp-24	an-229
4455	is-15	ta-230	sp-23	an-230	4848	is-16	ta-230	sp-24	an-230
4456	is-15	ta-231	sp-23	an-231	4849	is-16	ta-231	sp-24	an-231
4457	is-15	ta-232	sp-23	an-232	4850	is-16	ta-232	sp-24	an-232
4458	is-15	ta-233	sp-23	an-233	4851	is-16	ta-233	sp-24	an-233
4459	is-15	ta-234	sp-23	an-234	4852	is-16	ta-234	sp-24	an-234
4460	is-15	ta-235	sp-23	an-235	4853	is-16	ta-235	sp-24	an-235
4461	is-15	ta-236	sp-23	an-236	4854	is-16	ta-236	sp-24	an-236
4462	is-15	ta-237	sp-23	an-237	4855	is-16	ta-237	sp-24	an-237
4463	is-15	ta-238	sp-23	an-238	4856	is-16	ta-238	sp-24	an-238
4464	is-15	ta-239	sp-23	an-239	4857	is-16	ta-239	sp-24	an-239
4465	is-15	ta-240	sp-23	an-240	4858	is-16	ta-240	sp-24	an-240
4466	is-15	ta-241	sp-23	an-241	4859	is-16	ta-241	sp-24	an-241
4467	is-15	ta-242	sp-23	an-242	4860	is-16	ta-242	sp-24	an-242
4468	is-15	ta-243	sp-23	an-243	4861	is-16	ta-243	sp-24	an-243
4469	is-15	ta-244	sp-23	an-244	4862	is-16	ta-244	sp-24	an-244
4470	is-15	ta-245	sp-23	an-245	4863	is-16	ta-245	sp-24	an-245
4471	is-15	ta-246	sp-23	an-246	4864	is-16	ta-246	sp-24	an-246
4472	is-15	ta-247	sp-23	an-247	4865	is-16	ta-247	sp-24	an-247
4473	is-15	ta-248	sp-23	an-248	4866	is-16	ta-248	sp-24	an-248
4474	is-15	ta-249	sp-23	an-249	4867	is-16	ta-249	sp-24	an-249
4475	is-15	ta-250	sp-23	an-250	4868	is-16	ta-250	sp-24	an-250
4476	is-15	ta-251	sp-23	an-251	4869	is-16	ta-251	sp-24	an-251
4477	is-15	ta-252	sp-23	an-252	4870	is-16	ta-252	sp-24	an-252
4478	is-15	ta-253	sp-23	an-253	4871	is-16	ta-253	sp-24	an-253
4479	is-15	ta-254	sp-23	an-254	4872	is-16	ta-254	sp-24	an-254
4480	is-15	ta-255	sp-23	an-255	4873	is-16	ta-255	sp-24	an-255
4481	is-15	ta-256	sp-23	an-256	4874	is-16	ta-256	sp-24	an-256
4482	is-15	ta-257	sp-23	an-257	4875	is-16	ta-257	sp-24	an-257
4483	is-15	ta-258	sp-23	an-258	4876	is-16	ta-258	sp-24	an-258
4484	is-15	ta-259	sp-23	an-259	4877	is-16	ta-259	sp-24	an-259
4485	is-15	ta-260	sp-23	an-260	4878	is-16	ta-260	sp-24	an-260
4486	is-15	ta-261	sp-23	an-261	4879	is-16	ta-261	sp-24	an-261

Table5-43

EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT		EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT	
No.	is	ta	sp	an	No.	is	ta	sp	an
4487	is-15	ta-262	sp-23	an-262	4880	is-16	ta-262	sp-24	an-262
4488	is-15	ta-263	sp-23	an-263	4881	is-16	ta-263	sp-24	an-263
4489	is-15	ta-264	sp-23	an-264	4882	is-16	ta-264	sp-24	an-264
4490	is-15	ta-265	sp-23	an-265	4883	is-16	ta-265	sp-24	an-265
4491	is-15	ta-266	sp-23	an-266	4884	is-16	ta-266	sp-24	an-266
4492	is-15	ta-267	sp-23	an-267	4885	is-16	ta-267	sp-24	an-267
4493	is-15	ta-268	sp-23	an-268	4886	is-16	ta-268	sp-24	an-268
4494	is-15	ta-269	sp-23	an-269	4887	is-16	ta-269	sp-24	an-269
4495	is-15	ta-270	sp-23	an-270	4888	is-16	ta-270	sp-24	an-270
4496	is-15	ta-271	sp-23	an-271	4889	is-16	ta-271	sp-24	an-271
4497	is-15	ta-272	sp-23	an-272	4890	is-16	ta-272	sp-24	an-272
4498	is-15	ta-273	sp-23	an-273	4891	is-16	ta-273	sp-24	an-273
4499	is-15	ta-274	sp-23	an-274	4892	is-16	ta-274	sp-24	an-274
4500	is-15	ta-275	sp-23	an-275	4893	is-16	ta-275	sp-24	an-275
4501	is-15	ta-276	sp-23	an-276	4894	is-16	ta-276	sp-24	an-276
4502	is-15	ta-277	sp-23	an-277	4895	is-16	ta-277	sp-24	an-277
4503	is-15	ta-278	sp-23	an-278	4896	is-16	ta-278	sp-24	an-278
4504	is-15	ta-279	sp-23	an-279	4897	is-16	ta-279	sp-24	an-279
4505	is-15	ta-280	sp-23	an-280	4898	is-16	ta-280	sp-24	an-280
4506	is-15	ta-281	sp-23	an-281	4899	is-16	ta-281	sp-24	an-281
4507	is-15	ta-282	sp-23	an-282	4900	is-16	ta-282	sp-24	an-282
4508	is-15	ta-283	sp-23	an-283	4901	is-16	ta-283	sp-24	an-283
4509	is-15	ta-284	sp-23	an-284	4902	is-16	ta-284	sp-24	an-284
4510	is-15	ta-285	sp-23	an-285	4903	is-16	ta-285	sp-24	an-285
4511	is-15	ta-286	sp-23	an-286	4904	is-16	ta-286	sp-24	an-286
4512	is-15	ta-287	sp-23	an-287	4905	is-16	ta-287	sp-24	an-287
4513	is-15	ta-288	sp-23	an-288	4906	is-16	ta-288	sp-24	an-288
4514	is-15	ta-289	sp-23	an-289	4907	is-16	ta-289	sp-24	an-289
4515	is-15	ta-290	sp-23	an-290	4908	is-16	ta-290	sp-24	an-290
4516	is-15	ta-291	sp-23	an-291	4909	is-16	ta-291	sp-24	an-291
4517	is-15	ta-292	sp-23	an-292	4910	is-16	ta-292	sp-24	an-292
4518	is-15	ta-293	sp-23	an-293	4911	is-16	ta-293	sp-24	an-293
4519	is-15	ta-294	sp-23	an-294	4912	is-16	ta-294	sp-24	an-294
4520	is-15	ta-295	sp-23	an-295	4913	is-16	ta-295	sp-24	an-295
4521	is-15	ta-296	sp-23	an-296	4914	is-16	ta-296	sp-24	an-296
4522	is-15	ta-297	sp-23	an-297	4915	is-16	ta-297	sp-24	an-297
4523	is-15	ta-298	sp-23	an-298	4916	is-16	ta-298	sp-24	an-298
4524	is-15	ta-299	sp-23	an-299	4917	is-16	ta-299	sp-24	an-299
4525	is-15	ta-300	sp-23	an-300	4918	is-16	ta-300	sp-24	an-300
4526	is-15	ta-301	sp-23	an-301	4919	is-16	ta-301	sp-24	an-301
4527	is-15	ta-302	sp-23	an-302	4920	is-16	ta-302	sp-24	an-302
4528	is-15	ta-303	sp-23	an-303	4921	is-16	ta-303	sp-24	an-303
4529	is-15	ta-304	sp-23	an-304	4922	is-16	ta-304	sp-24	an-304
4530	is-15	ta-305	sp-23	an-305	4923	is-16	ta-305	sp-24	an-305
4531	is-15	ta-306	sp-23	an-306	4924	is-16	ta-306	sp-24	an-306
4532	is-15	ta-307	sp-23	an-307	4925	is-16	ta-307	sp-24	an-307
4533	is-15	ta-308	sp-23	an-308	4926	is-16	ta-308	sp-24	an-308
4534	is-15	ta-309	sp-23	an-309	4927	is-16	ta-309	sp-24	an-309
4535	is-15	ta-310	sp-23	an-310	4928	is-16	ta-310	sp-24	an-310
4536	is-15	ta-311	sp-23	an-311	4929	is-16	ta-311	sp-24	an-311
4537	is-15	ta-312	sp-23	an-312	4930	is-16	ta-312	sp-24	an-312
4538	is-15	ta-313	sp-23	an-313	4931	is-16	ta-313	sp-24	an-313
4539	is-15	ta-314	sp-23	an-314	4932	is-16	ta-314	sp-24	an-314

Table5-44

EXAMPLE					EXAMPLE				
REAGENT					REAGENT				
No.	is	ta	sp	an	No.	is	ta	sp	an
4540	is-15	ta-315	sp-23	an-315	4933	is-16	ta-315	sp-24	an-315
4541	is-15	ta-316	sp-23	an-316	4934	is-16	ta-316	sp-24	an-316
4542	is-15	ta-317	sp-23	an-317	4935	is-16	ta-317	sp-24	an-317
4543	is-15	ta-318	sp-23	an-318	4936	is-16	ta-318	sp-24	an-318
4544	is-15	ta-319	sp-23	an-319	4937	is-16	ta-319	sp-24	an-319
4545	is-15	ta-320	sp-23	an-320	4938	is-16	ta-320	sp-24	an-320
4546	is-15	ta-321	sp-23	an-321	4939	is-16	ta-321	sp-24	an-321
4547	is-15	ta-322	sp-23	an-322	4940	is-16	ta-322	sp-24	an-322
4548	is-15	ta-323	sp-23	an-323	4941	is-16	ta-323	sp-24	an-323
4549	is-15	ta-324	sp-23	an-324	4942	is-16	ta-324	sp-24	an-324
4550	is-15	ta-325	sp-23	an-325	4943	is-16	ta-325	sp-24	an-325
4551	is-15	ta-326	sp-23	an-326	4944	is-16	ta-326	sp-24	an-326
4552	is-15	ta-327	sp-23	an-327	4945	is-16	ta-327	sp-24	an-327
4553	is-15	ta-328	sp-23	an-328	4946	is-16	ta-328	sp-24	an-328
4554	is-15	ta-329	sp-23	an-329	4947	is-16	ta-329	sp-24	an-329
4555	is-15	ta-330	sp-23	an-330	4948	is-16	ta-330	sp-24	an-330
4556	is-15	ta-331	sp-23	an-331	4949	is-16	ta-331	sp-24	an-331
4557	is-15	ta-332	sp-23	an-332	4950	is-16	ta-332	sp-24	an-332
4558	is-15	ta-333	sp-23	an-333	4951	is-16	ta-333	sp-24	an-333
4559	is-15	ta-334	sp-23	an-334	4952	is-16	ta-334	sp-24	an-334
4560	is-15	ta-335	sp-23	an-335	4953	is-16	ta-335	sp-24	an-335
4561	is-15	ta-336	sp-23	an-336	4954	is-16	ta-336	sp-24	an-336
4562	is-15	ta-337	sp-23	an-337	4955	is-16	ta-337	sp-24	an-337
4563	is-15	ta-338	sp-23	an-338	4956	is-16	ta-338	sp-24	an-338
4564	is-15	ta-339	sp-23	an-339	4957	is-16	ta-339	sp-24	an-339
4565	is-15	ta-340	sp-23	an-340	4958	is-16	ta-340	sp-24	an-340
4566	is-15	ta-341	sp-23	an-341	4959	is-16	ta-341	sp-24	an-341
4567	is-15	ta-342	sp-23	an-342	4960	is-16	ta-342	sp-24	an-342
4568	is-15	ta-343	sp-23	an-343	4961	is-16	ta-343	sp-24	an-343
4569	is-15	ta-344	sp-23	an-344	4962	is-16	ta-344	sp-24	an-344
4570	is-15	ta-345	sp-23	an-345	4963	is-16	ta-345	sp-24	an-345
4571	is-15	ta-346	sp-23	an-346	4964	is-16	ta-346	sp-24	an-346
4572	is-15	ta-347	sp-23	an-347	4965	is-16	ta-347	sp-24	an-347
4573	is-15	ta-348	sp-23	an-348	4966	is-16	ta-348	sp-24	an-348
4574	is-15	ta-349	sp-23	an-349	4967	is-16	ta-349	sp-24	an-349
4575	is-15	ta-350	sp-23	an-350	4968	is-16	ta-350	sp-24	an-350
4576	is-15	ta-351	sp-23	an-351	4969	is-16	ta-351	sp-24	an-351
4577	is-15	ta-352	sp-23	an-352	4970	is-16	ta-352	sp-24	an-352
4578	is-15	ta-353	sp-23	an-353	4971	is-16	ta-353	sp-24	an-353
4579	is-15	ta-354	sp-23	an-354	4972	is-16	ta-354	sp-24	an-354
4580	is-15	ta-355	sp-23	an-355	4973	is-16	ta-355	sp-24	an-355
4581	is-15	ta-356	sp-23	an-356	4974	is-16	ta-356	sp-24	an-356
4582	is-15	ta-357	sp-23	an-357	4975	is-16	ta-357	sp-24	an-357
4583	is-15	ta-358	sp-23	an-358	4976	is-16	ta-358	sp-24	an-358
4584	is-15	ta-359	sp-23	an-359	4977	is-16	ta-359	sp-24	an-359
4585	is-15	ta-360	sp-23	an-360	4978	is-16	ta-360	sp-24	an-360
4586	is-15	ta-361	sp-23	an-361	4979	is-16	ta-361	sp-24	an-361
4587	is-15	ta-362	sp-23	an-362	4980	is-16	ta-362	sp-24	an-362
4588	is-15	ta-363	sp-23	an-363	4981	is-16	ta-363	sp-24	an-363
4589	is-15	ta-364	sp-23	an-364	4982	is-16	ta-364	sp-24	an-364
4590	is-15	ta-365	sp-23	an-365	4983	is-16	ta-365	sp-24	an-365
4591	is-15	ta-366	sp-23	an-366	4984	is-16	ta-366	sp-24	an-366
4592	is-15	ta-367	sp-23	an-367	4985	is-16	ta-367	sp-24	an-367

Table5-45

EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT		EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT	
No.	is	ta	sp	an	No.	is	ta	sp	an
4593	is-15	ta-368	sp-23	an-368	4986	is-16	ta-368	sp-24	an-368
4594	is-15	ta-369	sp-23	an-369	4987	is-16	ta-369	sp-24	an-369
4595	is-15	ta-370	sp-23	an-370	4988	is-16	ta-370	sp-24	an-370
4596	is-15	ta-371	sp-23	an-371	4989	is-16	ta-371	sp-24	an-371
4597	is-15	ta-372	sp-23	an-372	4990	is-16	ta-372	sp-24	an-372
4598	is-15	ta-373	sp-23	an-373	4991	is-16	ta-373	sp-24	an-373
4599	is-15	ta-374	sp-23	an-374	4992	is-16	ta-374	sp-24	an-374
4600	is-15	ta-375	sp-23	an-375	4993	is-16	ta-375	sp-24	an-375
4601	is-15	ta-376	sp-23	an-376	4994	is-16	ta-376	sp-24	an-376
4602	is-15	ta-377	sp-23	an-377	4995	is-16	ta-377	sp-24	an-377
4603	is-15	ta-378	sp-23	an-378	4996	is-16	ta-378	sp-24	an-378
4604	is-15	ta-379	sp-23	an-379	4997	is-16	ta-379	sp-24	an-379
4605	is-15	ta-380	sp-23	an-380	4998	is-16	ta-380	sp-24	an-380
4606	is-15	ta-381	sp-23	an-381	4999	is-16	ta-381	sp-24	an-381
4607	is-15	ta-382	sp-23	an-382	5000	is-16	ta-382	sp-24	an-382
4608	is-15	ta-383	sp-23	an-383	5001	is-16	ta-383	sp-24	an-383
4609	is-15	ta-384	sp-23	an-384	5002	is-16	ta-384	sp-24	an-384
4610	is-15	ta-385	sp-23	an-385	5003	is-16	ta-385	sp-24	an-385
4611	is-15	ta-386	sp-23	an-386	5004	is-16	ta-386	sp-24	an-386
4612	is-15	ta-387	sp-23	an-387	5005	is-16	ta-387	sp-24	an-387
4613	is-15	ta-388	sp-23	an-388	5006	is-16	ta-388	sp-24	an-388
4614	is-15	ta-389	sp-23	an-389	5007	is-16	ta-389	sp-24	an-389
4615	is-15	ta-390	sp-23	an-390	5008	is-16	ta-390	sp-24	an-390
4616	is-15	ta-391	sp-23	an-391	5009	is-16	ta-391	sp-24	an-391
4617	is-15	ta-392	sp-23	an-392	5010	is-16	ta-392	sp-24	an-392
4618	is-15	ta-393	sp-23	an-393	5011	is-16	ta-393	sp-24	an-393
5012	is-17	ta-1	sp-25	an-1	5407	is-14	ta-394	sp-14	an-394
5013	is-17	ta-2	sp-25	an-2	5408	is-14	ta-395	sp-14	an-395
5014	is-17	ta-3	sp-25	an-3	5409	is-14	ta-396	sp-14	an-396
5015	is-17	ta-4	sp-25	an-4	5410	is-14	ta-397	sp-14	an-397
5016	is-17	ta-5	sp-25	an-5	5411	is-14	ta-398	sp-14	an-398
5017	is-17	ta-6	sp-25	an-6	5412	is-14	ta-399	sp-14	an-399
5018	is-17	ta-7	sp-25	an-7	5413	is-14	ta-400	sp-14	an-400
5019	is-17	ta-8	sp-25	an-8	5414	is-14	ta-401	sp-14	an-401
5020	is-17	ta-9	sp-25	an-9	5415	is-14	ta-402	sp-14	an-402
5021	is-17	ta-10	sp-25	an-10	5416	is-14	ta-403	sp-14	an-403
5022	is-17	ta-11	sp-25	an-11	5417	is-14	ta-404	sp-14	an-404
5023	is-17	ta-12	sp-25	an-12	5418	is-14	ta-405	sp-14	an-405
5024	is-17	ta-13	sp-25	an-13	5419	is-14	ta-406	sp-14	an-406
5025	is-17	ta-14	sp-25	an-14	5420	is-14	ta-407	sp-14	an-407
5026	is-17	ta-15	sp-25	an-15	5421	is-15	ta-394	sp-23	an-394
5027	is-17	ta-16	sp-25	an-16	5422	is-15	ta-395	sp-23	an-395
5028	is-17	ta-17	sp-25	an-17	5423	is-15	ta-396	sp-23	an-396
5029	is-17	ta-18	sp-25	an-18	5424	is-15	ta-397	sp-23	an-397
5030	is-17	ta-19	sp-25	an-19	5425	is-15	ta-398	sp-23	an-398
5031	is-17	ta-20	sp-25	an-20	5426	is-15	ta-399	sp-23	an-399
5032	is-17	ta-21	sp-25	an-21	5427	is-15	ta-400	sp-23	an-400
5033	is-17	ta-22	sp-25	an-22	5428	is-15	ta-401	sp-23	an-401
5034	is-17	ta-23	sp-25	an-23	5429	is-15	ta-402	sp-23	an-402
5035	is-17	ta-24	sp-25	an-24	5430	is-15	ta-403	sp-23	an-403
5036	is-17	ta-25	sp-25	an-25	5431	is-15	ta-404	sp-23	an-404
5037	is-17	ta-26	sp-25	an-26	5432	is-15	ta-405	sp-23	an-405
5038	is-17	ta-27	sp-25	an-27	5433	is-15	ta-406	sp-23	an-406

Table5-46

EXAMPLE					EXAMPLE				
REAGENT					REAGENT				
PRODUCT					PRODUCT				
No.	is	ta	sp	an	No.	is	ta	sp	an
5039	is-17	ta-28	sp-25	an-28	5434	is-15	ta-407	sp-23	an-407
5040	is-17	ta-29	sp-25	an-29	5435	is-17	ta-394	sp-25	an-394
5041	is-17	ta-30	sp-25	an-30	5436	is-17	ta-395	sp-25	an-395
5042	is-17	ta-31	sp-25	an-31	5437	is-17	ta-396	sp-25	an-396
5043	is-17	ta-32	sp-25	an-32	5438	is-17	ta-397	sp-25	an-397
5044	is-17	ta-33	sp-25	an-33	5439	is-17	ta-398	sp-25	an-398
5045	is-17	ta-34	sp-25	an-34	5440	is-17	ta-399	sp-25	an-399
5046	is-17	ta-35	sp-25	an-35	5441	is-17	ta-400	sp-25	an-400
5047	is-17	ta-36	sp-25	an-36	5442	is-17	ta-401	sp-25	an-401
5048	is-17	ta-37	sp-25	an-37	5443	is-17	ta-402	sp-25	an-402
5049	is-17	ta-38	sp-25	an-38	5444	is-17	ta-403	sp-25	an-403
5050	is-17	ta-39	sp-25	an-39	5445	is-17	ta-404	sp-25	an-404
5051	is-17	ta-40	sp-25	an-40	5446	is-17	ta-405	sp-25	an-405
5052	is-17	ta-41	sp-25	an-41	5447	is-17	ta-406	sp-25	an-406
5053	is-17	ta-42	sp-25	an-42	5448	is-17	ta-407	sp-25	an-407
5054	is-17	ta-43	sp-25	an-43					
5055	is-17	ta-44	sp-25	an-44					
5056	is-17	ta-45	sp-25	an-45					
5057	is-17	ta-46	sp-25	an-46					
5058	is-17	ta-47	sp-25	an-47					
5059	is-17	ta-48	sp-25	an-48					
5060	is-17	ta-49	sp-25	an-49					
5061	is-17	ta-50	sp-25	an-50					
5062	is-17	ta-51	sp-25	an-51					
5063	is-17	ta-52	sp-25	an-52					
5064	is-17	ta-53	sp-25	an-53					
5065	is-17	ta-54	sp-25	an-54					
5066	is-17	ta-55	sp-25	an-55					
5067	is-17	ta-56	sp-25	an-56					
5068	is-17	ta-57	sp-25	an-57					
5069	is-17	ta-58	sp-25	an-58					
5070	is-17	ta-59	sp-25	an-59					
5071	is-17	ta-60	sp-25	an-60					
5072	is-17	ta-61	sp-25	an-61					
5073	is-17	ta-62	sp-25	an-62					
5074	is-17	ta-63	sp-25	an-63					
5075	is-17	ta-64	sp-25	an-64					
5076	is-17	ta-65	sp-25	an-65					
5077	is-17	ta-66	sp-25	an-66					
5078	is-17	ta-67	sp-25	an-67					
5079	is-17	ta-68	sp-25	an-68					
5080	is-17	ta-69	sp-25	an-69					
5081	is-17	ta-70	sp-25	an-70					
5082	is-17	ta-71	sp-25	an-71					
5083	is-17	ta-72	sp-25	an-72					
5084	is-17	ta-73	sp-25	an-73					
5085	is-17	ta-74	sp-25	an-74					
5086	is-17	ta-75	sp-25	an-75					
5087	is-17	ta-76	sp-25	an-76					
5088	is-17	ta-77	sp-25	an-77					
5089	is-17	ta-78	sp-25	an-78					
5090	is-17	ta-79	sp-25	an-79					
5091	is-17	ta-80	sp-25	an-80					

Table5-47

EXAMPLE		REAGENT		PRODUCT		EXAMPLE		REAGENT		PRODUCT	
No.	is	ta	sp	an	No.	is	ta	sp	an		
5092	is-17	ta-81	sp-25	an-81							
5093	is-17	ta-82	sp-25	an-82							
5094	is-17	ta-83	sp-25	an-83							
5095	is-17	ta-84	sp-25	an-84							
5096	is-17	ta-85	sp-25	an-85							
5097	is-17	ta-86	sp-25	an-86							
5098	is-17	ta-87	sp-25	an-87							
5099	is-17	ta-88	sp-25	an-88							
5100	is-17	ta-89	sp-25	an-89							
5101	is-17	ta-90	sp-25	an-90							
5102	is-17	ta-91	sp-25	an-91							
5103	is-17	ta-92	sp-25	an-92							
5104	is-17	ta-93	sp-25	an-93							
5105	is-17	ta-94	sp-25	an-94							
5106	is-17	ta-95	sp-25	an-95							
5107	is-17	ta-96	sp-25	an-96							
5108	is-17	ta-97	sp-25	an-97							
5109	is-17	ta-98	sp-25	an-98							
5110	is-17	ta-99	sp-25	an-99							
5111	is-17	ta-100	sp-25	an-100							
5112	is-17	ta-101	sp-25	an-101							
5113	is-17	ta-102	sp-25	an-102							
5114	is-17	ta-103	sp-25	an-103							
5115	is-17	ta-104	sp-25	an-104							
5116	is-17	ta-105	sp-25	an-105							
5117	is-17	ta-106	sp-25	an-106							
5118	is-17	ta-107	sp-25	an-107							
5119	is-17	ta-108	sp-25	an-108							
5120	is-17	ta-109	sp-25	an-109							
5121	is-17	ta-110	sp-25	an-110							
5122	is-17	ta-111	sp-25	an-111							
5123	is-17	ta-112	sp-25	an-112							
5124	is-17	ta-113	sp-25	an-113							
5125	is-17	ta-114	sp-25	an-114							
5126	is-17	ta-115	sp-25	an-115							
5127	is-17	ta-116	sp-25	an-116							
5128	is-17	ta-117	sp-25	an-117							
5129	is-17	ta-118	sp-25	an-118							
5130	is-17	ta-119	sp-25	an-119							
5131	is-17	ta-120	sp-25	an-120							
5132	is-17	ta-121	sp-25	an-121							
5133	is-17	ta-122	sp-25	an-122							
5134	is-17	ta-123	sp-25	an-123							
5135	is-17	ta-124	sp-25	an-124							
5136	is-17	ta-125	sp-25	an-125							
5137	is-17	ta-126	sp-25	an-126							
5138	is-17	ta-127	sp-25	an-127							
5139	is-17	ta-128	sp-25	an-128							
5140	is-17	ta-129	sp-25	an-129							
5141	is-17	ta-130	sp-25	an-130							
5142	is-17	ta-131	sp-25	an-131							
5143	is-17	ta-132	sp-25	an-132							
5144	is-17	ta-133	sp-25	an-133							

Table 5-48

EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT		EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT	
No.	is	ta	sp	an	No.	is	ta	sp	an
5145	is-17	ta-134	sp-25	an-134					
5146	is-17	ta-135	sp-25	an-135					
5147	is-17	ta-136	sp-25	an-136					
5148	is-17	ta-137	sp-25	an-137					
5149	is-17	ta-138	sp-25	an-138					
5150	is-17	ta-139	sp-25	an-139					
5151	is-17	ta-140	sp-25	an-140					
5152	is-17	ta-141	sp-25	an-141					
5153	is-17	ta-142	sp-25	an-142					
5154	is-17	ta-143	sp-25	an-143					
5155	is-17	ta-144	sp-25	an-144					
5156	is-17	ta-145	sp-25	an-145					
5157	is-17	ta-146	sp-25	an-146					
5158	is-17	ta-147	sp-25	an-147					
5159	is-17	ta-148	sp-25	an-148					
5160	is-17	ta-149	sp-25	an-149					
5161	is-17	ta-150	sp-25	an-150					
5162	is-17	ta-151	sp-25	an-151					
5163	is-17	ta-152	sp-25	an-152					
5164	is-17	ta-153	sp-25	an-153					
5165	is-17	ta-154	sp-25	an-154					
5166	is-17	ta-155	sp-25	an-155					
5167	is-17	ta-156	sp-25	an-156					
5168	is-17	ta-157	sp-25	an-157					
5169	is-17	ta-158	sp-25	an-158					
5170	is-17	ta-159	sp-25	an-159					
5171	is-17	ta-160	sp-25	an-160					
5172	is-17	ta-161	sp-25	an-161					
5173	is-17	ta-162	sp-25	an-162					
5174	is-17	ta-163	sp-25	an-163					
5175	is-17	ta-164	sp-25	an-164					
5176	is-17	ta-165	sp-25	an-165					
5177	is-17	ta-166	sp-25	an-166					
5178	is-17	ta-167	sp-25	an-167					
5179	is-17	ta-168	sp-25	an-168					
5180	is-17	ta-169	sp-25	an-169					
5181	is-17	ta-170	sp-25	an-170					
5182	is-17	ta-171	sp-25	an-171					
5183	is-17	ta-172	sp-25	an-172					
5184	is-17	ta-173	sp-25	an-173					
5185	is-17	ta-174	sp-25	an-174					
5186	is-17	ta-175	sp-25	an-175					
5187	is-17	ta-176	sp-25	an-176					
5188	is-17	ta-177	sp-25	an-177					
5189	is-17	ta-178	sp-25	an-178					
5190	is-17	ta-179	sp-25	an-179					
5191	is-17	ta-180	sp-25	an-180					
5192	is-17	ta-181	sp-25	an-181					
5193	is-17	ta-182	sp-25	an-182					
5194	is-17	ta-183	sp-25	an-183					
5195	is-17	ta-184	sp-25	an-184					
5196	is-17	ta-185	sp-25	an-185					
5197	is-17	ta-186	sp-25	an-186					

Table5-49

EXAMPLE					EXAMPLE				
REAGENT					REAGENT				
PRODUCT					PRODUCT				
No.	is	ta	sp	an	No.	is	ta	sp	an
5198	is-17	ta-187	sp-25	an-187					
5199	is-17	ta-188	sp-25	an-188					
5200	is-17	ta-189	sp-25	an-189					
5201	is-17	ta-190	sp-25	an-190					
5202	is-17	ta-191	sp-25	an-191					
5203	is-17	ta-192	sp-25	an-192					
5204	is-17	ta-193	sp-25	an-193					
5205	is-17	ta-194	sp-25	an-194					
5206	is-17	ta-195	sp-25	an-195					
5207	is-17	ta-196	sp-25	an-196					
5208	is-17	ta-197	sp-25	an-197					
5209	is-17	ta-198	sp-25	an-198					
5210	is-17	ta-199	sp-25	an-199					
5211	is-17	ta-200	sp-25	an-200					
5212	is-17	ta-201	sp-25	an-201					
5213	is-17	ta-202	sp-25	an-202					
5214	is-17	ta-203	sp-25	an-203					
5215	is-17	ta-204	sp-25	an-204					
5216	is-17	ta-205	sp-25	an-205					
5217	is-17	ta-206	sp-25	an-206					
5218	is-17	ta-207	sp-25	an-207					
5219	is-17	ta-208	sp-25	an-208					
5220	is-17	ta-209	sp-25	an-209					
5221	is-17	ta-210	sp-25	an-210					
5222	is-17	ta-211	sp-25	an-211					
5223	is-17	ta-212	sp-25	an-212					
5224	is-17	ta-213	sp-25	an-213					
5225	is-17	ta-214	sp-25	an-214					
5226	is-17	ta-215	sp-25	an-215					
5227	is-17	ta-216	sp-25	an-216					
5228	is-17	ta-217	sp-25	an-217					
5229	is-17	ta-218	sp-25	an-218					
5230	is-17	ta-219	sp-25	an-219					
5231	is-17	ta-220	sp-25	an-220					
5232	is-17	ta-221	sp-25	an-221					
5233	is-17	ta-222	sp-25	an-222					
5234	is-17	ta-223	sp-25	an-223					
5235	is-17	ta-224	sp-25	an-224					
5236	is-17	ta-225	sp-25	an-225					
5237	is-17	ta-226	sp-25	an-226					
5238	is-17	ta-227	sp-25	an-227					
5239	is-17	ta-228	sp-25	an-228					
5240	is-17	ta-229	sp-25	an-229					
5241	is-17	ta-230	sp-25	an-230					
5242	is-17	ta-231	sp-25	an-231					
5243	is-17	ta-232	sp-25	an-232					
5244	is-17	ta-233	sp-25	an-233					
5245	is-17	ta-234	sp-25	an-234					
5246	is-17	ta-235	sp-25	an-235					
5247	is-17	ta-236	sp-25	an-236					
5248	is-17	ta-237	sp-25	an-237					
5249	is-17	ta-238	sp-25	an-238					
5250	is-17	ta-239	sp-25	an-239					

Table5-50

EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT		EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT	
No.	is	ta	sp	an	No.	is	ta	sp	an
5251	is-17	ta-240	sp-25	an-240					
5252	is-17	ta-241	sp-25	an-241					
5253	is-17	ta-242	sp-25	an-242					
5254	is-17	ta-243	sp-25	an-243					
5255	is-17	ta-244	sp-25	an-244					
5256	is-17	ta-245	sp-25	an-245					
5257	is-17	ta-246	sp-25	an-246					
5258	is-17	ta-247	sp-25	an-247					
5259	is-17	ta-248	sp-25	an-248					
5260	is-17	ta-249	sp-25	an-249					
5261	is-17	ta-250	sp-25	an-250					
5262	is-17	ta-251	sp-25	an-251					
5263	is-17	ta-252	sp-25	an-252					
5264	is-17	ta-253	sp-25	an-253					
5265	is-17	ta-254	sp-25	an-254					
5266	is-17	ta-255	sp-25	an-255					
5267	is-17	ta-256	sp-25	an-256					
5268	is-17	ta-257	sp-25	an-257					
5269	is-17	ta-258	sp-25	an-258					
5270	is-17	ta-259	sp-25	an-259					
5271	is-17	ta-260	sp-25	an-260					
5272	is-17	ta-261	sp-25	an-261					
5273	is-17	ta-262	sp-25	an-262					
5274	is-17	ta-263	sp-25	an-263					
5275	is-17	ta-264	sp-25	an-264					
5276	is-17	ta-265	sp-25	an-265					
5277	is-17	ta-266	sp-25	an-266					
5278	is-17	ta-267	sp-25	an-267					
5279	is-17	ta-268	sp-25	an-268					
5280	is-17	ta-269	sp-25	an-269					
5281	is-17	ta-270	sp-25	an-270					
5282	is-17	ta-271	sp-25	an-271					
5283	is-17	ta-272	sp-25	an-272					
5284	is-17	ta-273	sp-25	an-273					
5285	is-17	ta-274	sp-25	an-274					
5286	is-17	ta-275	sp-25	an-275					
5287	is-17	ta-276	sp-25	an-276					
5288	is-17	ta-277	sp-25	an-277					
5289	is-17	ta-278	sp-25	an-278					
5290	is-17	ta-279	sp-25	an-279					
5291	is-17	ta-280	sp-25	an-280					
5292	is-17	ta-281	sp-25	an-281					
5293	is-17	ta-282	sp-25	an-282					
5294	is-17	ta-283	sp-25	an-283					
5295	is-17	ta-284	sp-25	an-284					
5296	is-17	ta-285	sp-25	an-285					
5297	is-17	ta-286	sp-25	an-286					
5298	is-17	ta-287	sp-25	an-287					
5299	is-17	ta-288	sp-25	an-288					
5300	is-17	ta-289	sp-25	an-289					
5301	is-17	ta-290	sp-25	an-290					
5302	is-17	ta-291	sp-25	an-291					
5303	is-17	ta-292	sp-25	an-292					

Table5-51

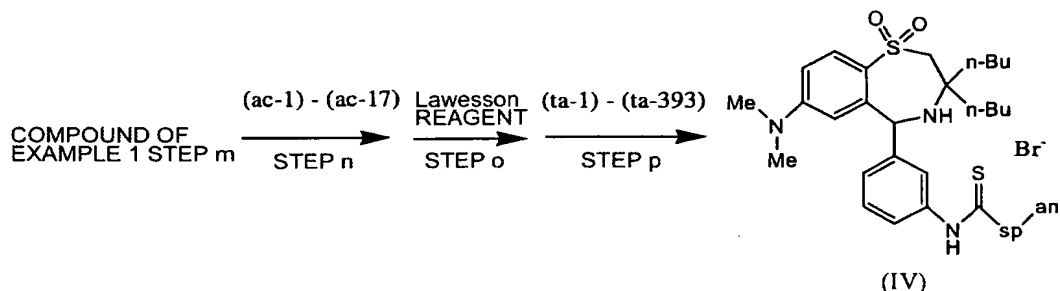
EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT		EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT	
No.	is	ta	sp	an	No.	is	ta	sp	an
5304	is-17	ta-293	sp-25	an-293					
5305	is-17	ta-294	sp-25	an-294					
5306	is-17	ta-295	sp-25	an-295					
5307	is-17	ta-296	sp-25	an-296					
5308	is-17	ta-297	sp-25	an-297					
5309	is-17	ta-298	sp-25	an-298					
5310	is-17	ta-299	sp-25	an-299					
5311	is-17	ta-300	sp-25	an-300					
5312	is-17	ta-301	sp-25	an-301					
5313	is-17	ta-302	sp-25	an-302					
5314	is-17	ta-303	sp-25	an-303					
5315	is-17	ta-304	sp-25	an-304					
5316	is-17	ta-305	sp-25	an-305					
5317	is-17	ta-306	sp-25	an-306					
5318	is-17	ta-307	sp-25	an-307					
5319	is-17	ta-308	sp-25	an-308					
5320	is-17	ta-309	sp-25	an-309					
5321	is-17	ta-310	sp-25	an-310					
5322	is-17	ta-311	sp-25	an-311					
5323	is-17	ta-312	sp-25	an-312					
5324	is-17	ta-313	sp-25	an-313					
5325	is-17	ta-314	sp-25	an-314					
5326	is-17	ta-315	sp-25	an-315					
5327	is-17	ta-316	sp-25	an-316					
5328	is-17	ta-317	sp-25	an-317					
5329	is-17	ta-318	sp-25	an-318					
5330	is-17	ta-319	sp-25	an-319					
5331	is-17	ta-320	sp-25	an-320					
5332	is-17	ta-321	sp-25	an-321					
5333	is-17	ta-322	sp-25	an-322					
5334	is-17	ta-323	sp-25	an-323					
5335	is-17	ta-324	sp-25	an-324					
5336	is-17	ta-325	sp-25	an-325					
5337	is-17	ta-326	sp-25	an-326					
5338	is-17	ta-327	sp-25	an-327					
5339	is-17	ta-328	sp-25	an-328					
5340	is-17	ta-329	sp-25	an-329					
5341	is-17	ta-330	sp-25	an-330					
5342	is-17	ta-331	sp-25	an-331					
5343	is-17	ta-332	sp-25	an-332					
5344	is-17	ta-333	sp-25	an-333					
5345	is-17	ta-334	sp-25	an-334					
5346	is-17	ta-335	sp-25	an-335					
5347	is-17	ta-336	sp-25	an-336					
5348	is-17	ta-337	sp-25	an-337					
5349	is-17	ta-338	sp-25	an-338					
5350	is-17	ta-339	sp-25	an-339					
5351	is-17	ta-340	sp-25	an-340					
5352	is-17	ta-341	sp-25	an-341					
5353	is-17	ta-342	sp-25	an-342					
5354	is-17	ta-343	sp-25	an-343					
5355	is-17	ta-344	sp-25	an-344					
5356	is-17	ta-345	sp-25	an-345					

Table5-52

EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT		EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT	
No.	is	ta	sp	an	No.	is	ta	sp	an
5357	is-17	ta-346	sp-25	an-346					
5358	is-17	ta-347	sp-25	an-347					
5359	is-17	ta-348	sp-25	an-348					
5360	is-17	ta-349	sp-25	an-349					
5361	is-17	ta-350	sp-25	an-350					
5362	is-17	ta-351	sp-25	an-351					
5363	is-17	ta-352	sp-25	an-352					
5364	is-17	ta-353	sp-25	an-353					
5365	is-17	ta-354	sp-25	an-354					
5366	is-17	ta-355	sp-25	an-355					
5367	is-17	ta-356	sp-25	an-356					
5368	is-17	ta-357	sp-25	an-357					
5369	is-17	ta-358	sp-25	an-358					
5370	is-17	ta-359	sp-25	an-359					
5371	is-17	ta-360	sp-25	an-360					
5372	is-17	ta-361	sp-25	an-361					
5373	is-17	ta-362	sp-25	an-362					
5374	is-17	ta-363	sp-25	an-363					
5375	is-17	ta-364	sp-25	an-364					
5376	is-17	ta-365	sp-25	an-365					
5377	is-17	ta-366	sp-25	an-366					
5378	is-17	ta-367	sp-25	an-367					
5379	is-17	ta-368	sp-25	an-368					
5380	is-17	ta-369	sp-25	an-369					
5381	is-17	ta-370	sp-25	an-370					
5382	is-17	ta-371	sp-25	an-371					
5383	is-17	ta-372	sp-25	an-372					
5384	is-17	ta-373	sp-25	an-373					
5385	is-17	ta-374	sp-25	an-374					
5386	is-17	ta-375	sp-25	an-375					
5387	is-17	ta-376	sp-25	an-376					
5388	is-17	ta-377	sp-25	an-377					
5389	is-17	ta-378	sp-25	an-378					
5390	is-17	ta-379	sp-25	an-379					
5391	is-17	ta-380	sp-25	an-380					
5392	is-17	ta-381	sp-25	an-381					
5393	is-17	ta-382	sp-25	an-382					
5394	is-17	ta-383	sp-25	an-383					
5395	is-17	ta-384	sp-25	an-384					
5396	is-17	ta-385	sp-25	an-385					
5397	is-17	ta-386	sp-25	an-386					
5398	is-17	ta-387	sp-25	an-387					
5399	is-17	ta-388	sp-25	an-388					
5400	is-17	ta-389	sp-25	an-389					
5401	is-17	ta-390	sp-25	an-390					
5402	is-17	ta-391	sp-25	an-391					
5403	is-17	ta-392	sp-25	an-392					
5404	is-17	ta-393	sp-25	an-393					

[Examples 3786 to 4064]

According to the procedures in the steps n to p in Example 1, as shown in the following formula:



5 the compounds of Examples 3786 to 4064 described in Table 6
 (Tables 6-1 to 6-3) represented by the formula (IV) are
 obtained using the compound obtained in the step m in
 Example 1, any of acyl halide (ac-1) to (ac-17) represented
 by the aforementioned formula (5-1) and any of tertiary
 10 amine (ta-1) to (ta-393) represented by the aforementioned
 formula (2). In the formula (IV), -sp- represents any of
 (sp-1) to (sp-25) and -an represents any of (an-1) to (an-
 393).

Table6-1

EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT		EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT	
No.	ac	ta	sp	an	No.	ac	ta	sp	an
3786	ac-3	ta-1	sp-3	an-1	3945	ac-7	ta-1	sp-7	an-1
3787	ac-3	ta-2	sp-3	an-2	3946	ac-7	ta-2	sp-7	an-2
3788	ac-3	ta-3	sp-3	an-3	3947	ac-7	ta-3	sp-7	an-3
3789	ac-3	ta-4	sp-3	an-4	3948	ac-7	ta-4	sp-7	an-4
3790	ac-3	ta-5	sp-3	an-5	3949	ac-7	ta-5	sp-7	an-5
3791	ac-3	ta-6	sp-3	an-6	3950	ac-7	ta-6	sp-7	an-6
3792	ac-3	ta-21	sp-3	an-21	3951	ac-7	ta-21	sp-7	an-21
3793	ac-3	ta-25	sp-3	an-25	3952	ac-7	ta-25	sp-7	an-25
3794	ac-3	ta-26	sp-3	an-26	3953	ac-7	ta-26	sp-7	an-26
3795	ac-3	ta-32	sp-3	an-32	3954	ac-7	ta-32	sp-7	an-32
3796	ac-3	ta-34	sp-3	an-34	3955	ac-7	ta-34	sp-7	an-34
3797	ac-3	ta-38	sp-3	an-38	3956	ac-7	ta-38	sp-7	an-38
3798	ac-3	ta-41	sp-3	an-41	3957	ac-7	ta-41	sp-7	an-41
3799	ac-3	ta-42	sp-3	an-42	3958	ac-7	ta-42	sp-7	an-42
3800	ac-3	ta-44	sp-3	an-44	3959	ac-7	ta-44	sp-7	an-44
3801	ac-3	ta-45	sp-3	an-45	3960	ac-7	ta-45	sp-7	an-45
3802	ac-3	ta-47	sp-3	an-47	3961	ac-7	ta-47	sp-7	an-47
3803	ac-3	ta-49	sp-3	an-49	3962	ac-7	ta-49	sp-7	an-49
3804	ac-3	ta-67	sp-3	an-67	3963	ac-7	ta-67	sp-7	an-67
3805	ac-3	ta-88	sp-3	an-88	3964	ac-7	ta-88	sp-7	an-88
3806	ac-3	ta-89	sp-3	an-89	3965	ac-7	ta-89	sp-7	an-89
3807	ac-3	ta-98	sp-3	an-98	3966	ac-7	ta-98	sp-7	an-98
3808	ac-3	ta-99	sp-3	an-99	3967	ac-7	ta-99	sp-7	an-99
3809	ac-3	ta-100	sp-3	an-100	3968	ac-7	ta-100	sp-7	an-100
3810	ac-3	ta-101	sp-3	an-101	3969	ac-7	ta-101	sp-7	an-101
3811	ac-3	ta-107	sp-3	an-107	3970	ac-7	ta-107	sp-7	an-107
3812	ac-3	ta-115	sp-3	an-115	3971	ac-7	ta-115	sp-7	an-115
3813	ac-3	ta-287	sp-3	an-287	3972	ac-7	ta-287	sp-7	an-287
3814	ac-3	ta-288	sp-3	an-288	3973	ac-7	ta-288	sp-7	an-288
3815	ac-3	ta-289	sp-3	an-289	3974	ac-7	ta-289	sp-7	an-289
3816	ac-3	ta-290	sp-3	an-290	3975	ac-7	ta-290	sp-7	an-290
3817	ac-3	ta-291	sp-3	an-291	3976	ac-7	ta-291	sp-7	an-291
3818	ac-3	ta-292	sp-3	an-292	3977	ac-7	ta-292	sp-7	an-292
3819	ac-3	ta-293	sp-3	an-293	3978	ac-7	ta-293	sp-7	an-293
3820	ac-3	ta-294	sp-3	an-294	3979	ac-7	ta-294	sp-7	an-294
3821	ac-3	ta-295	sp-3	an-295	3980	ac-7	ta-295	sp-7	an-295
3822	ac-3	ta-296	sp-3	an-296	3981	ac-7	ta-296	sp-7	an-296
3823	ac-3	ta-297	sp-3	an-297	3982	ac-7	ta-297	sp-7	an-297
3824	ac-3	ta-298	sp-3	an-298	3983	ac-7	ta-298	sp-7	an-298
3825	ac-3	ta-299	sp-3	an-299	3984	ac-7	ta-299	sp-7	an-299
3826	ac-4	ta-1	sp-4	an-1	3985	ac-8	ta-1	sp-8	an-1
3827	ac-4	ta-2	sp-4	an-2	3986	ac-8	ta-2	sp-8	an-2
3828	ac-4	ta-3	sp-4	an-3	3987	ac-8	ta-3	sp-8	an-3
3829	ac-4	ta-4	sp-4	an-4	3988	ac-8	ta-4	sp-8	an-4
3830	ac-4	ta-5	sp-4	an-5	3989	ac-8	ta-5	sp-8	an-5
3831	ac-4	ta-6	sp-4	an-6	3990	ac-8	ta-6	sp-8	an-6
3832	ac-4	ta-21	sp-4	an-21	3991	ac-8	ta-21	sp-8	an-21
3833	ac-4	ta-25	sp-4	an-25	3992	ac-8	ta-25	sp-8	an-25
3834	ac-4	ta-26	sp-4	an-26	3993	ac-8	ta-26	sp-8	an-26
3835	ac-4	ta-32	sp-4	an-32	3994	ac-8	ta-32	sp-8	an-32
3836	ac-4	ta-34	sp-4	an-34	3995	ac-8	ta-34	sp-8	an-34
3837	ac-4	ta-38	sp-4	an-38	3996	ac-8	ta-38	sp-8	an-38
3838	ac-4	ta-41	sp-4	an-41	3997	ac-8	ta-41	sp-8	an-41
3839	ac-4	ta-42	sp-4	an-42	3998	ac-8	ta-42	sp-8	an-42

Table6-2

EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT		EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT	
No.	ac	ta	sp	an	No.	ac	ta	sp	an
3840	ac-4	ta-44	sp-4	an-44	3999	ac-8	ta-44	sp-8	an-44
3841	ac-4	ta-45	sp-4	an-45	4000	ac-8	ta-45	sp-8	an-45
3842	ac-4	ta-47	sp-4	an-47	4001	ac-8	ta-47	sp-8	an-47
3843	ac-4	ta-49	sp-4	an-49	4002	ac-8	ta-49	sp-8	an-49
3844	ac-4	ta-67	sp-4	an-67	4003	ac-8	ta-67	sp-8	an-67
3845	ac-4	ta-88	sp-4	an-88	4004	ac-8	ta-88	sp-8	an-88
3846	ac-4	ta-89	sp-4	an-89	4005	ac-8	ta-89	sp-8	an-89
3847	ac-4	ta-98	sp-4	an-98	4006	ac-8	ta-98	sp-8	an-98
3848	ac-4	ta-99	sp-4	an-99	4007	ac-8	ta-99	sp-8	an-99
3849	ac-4	ta-100	sp-4	an-100	4008	ac-8	ta-100	sp-8	an-100
3850	ac-4	ta-101	sp-4	an-101	4009	ac-8	ta-101	sp-8	an-101
3851	ac-4	ta-107	sp-4	an-107	4010	ac-8	ta-107	sp-8	an-107
3852	ac-4	ta-115	sp-4	an-115	4011	ac-8	ta-115	sp-8	an-115
1	ac-4	ta-287	sp-4	an-287	4012	ac-8	ta-287	sp-8	an-287
3853	ac-4	ta-288	sp-4	an-288	4013	ac-8	ta-288	sp-8	an-288
3854	ac-4	ta-289	sp-4	an-289	4014	ac-8	ta-289	sp-8	an-289
3855	ac-4	ta-290	sp-4	an-290	4015	ac-8	ta-290	sp-8	an-290
3856	ac-4	ta-291	sp-4	an-291	4016	ac-8	ta-291	sp-8	an-291
3857	ac-4	ta-292	sp-4	an-292	4017	ac-8	ta-292	sp-8	an-292
3858	ac-4	ta-293	sp-4	an-293	4018	ac-8	ta-293	sp-8	an-293
3859	ac-4	ta-294	sp-4	an-294	4019	ac-8	ta-294	sp-8	an-294
3860	ac-4	ta-295	sp-4	an-295	4020	ac-8	ta-295	sp-8	an-295
3861	ac-4	ta-296	sp-4	an-296	4021	ac-8	ta-296	sp-8	an-296
3862	ac-4	ta-297	sp-4	an-297	4022	ac-8	ta-297	sp-8	an-297
3863	ac-4	ta-298	sp-4	an-298	4023	ac-8	ta-298	sp-8	an-298
3864	ac-4	ta-299	sp-4	an-299	4024	ac-8	ta-299	sp-8	an-299
3865	ac-5	ta-1	sp-5	an-1	4025	ac-9	ta-1	sp-9	an-1
3866	ac-5	ta-2	sp-5	an-2	4026	ac-9	ta-2	sp-9	an-2
3867	ac-5	ta-3	sp-5	an-3	4027	ac-9	ta-3	sp-9	an-3
3868	ac-5	ta-4	sp-5	an-4	4028	ac-9	ta-4	sp-9	an-4
3869	ac-5	ta-5	sp-5	an-5	4029	ac-9	ta-5	sp-9	an-5
3870	ac-5	ta-6	sp-5	an-6	4030	ac-9	ta-6	sp-9	an-6
3871	ac-5	ta-21	sp-5	an-21	4031	ac-9	ta-21	sp-9	an-21
3872	ac-5	ta-25	sp-5	an-25	4032	ac-9	ta-25	sp-9	an-25
3873	ac-5	ta-26	sp-5	an-26	4033	ac-9	ta-26	sp-9	an-26
3874	ac-5	ta-32	sp-5	an-32	4034	ac-9	ta-32	sp-9	an-32
3875	ac-5	ta-34	sp-5	an-34	4035	ac-9	ta-34	sp-9	an-34
3876	ac-5	ta-38	sp-5	an-38	4036	ac-9	ta-38	sp-9	an-38
3877	ac-5	ta-41	sp-5	an-41	4037	ac-9	ta-41	sp-9	an-41
3878	ac-5	ta-42	sp-5	an-42	4038	ac-9	ta-42	sp-9	an-42
3879	ac-5	ta-44	sp-5	an-44	4039	ac-9	ta-44	sp-9	an-44
3880	ac-5	ta-45	sp-5	an-45	4040	ac-9	ta-45	sp-9	an-45
3881	ac-5	ta-47	sp-5	an-47	4041	ac-9	ta-47	sp-9	an-47
3882	ac-5	ta-49	sp-5	an-49	4042	ac-9	ta-49	sp-9	an-49
3883	ac-5	ta-67	sp-5	an-67	4043	ac-9	ta-67	sp-9	an-67
3884	ac-5	ta-88	sp-5	an-88	4044	ac-9	ta-88	sp-9	an-88
3885	ac-5	ta-89	sp-5	an-89	4045	ac-9	ta-89	sp-9	an-89
3886	ac-5	ta-98	sp-5	an-98	4046	ac-9	ta-98	sp-9	an-98
3887	ac-5	ta-99	sp-5	an-99	4047	ac-9	ta-99	sp-9	an-99
3888	ac-5	ta-100	sp-5	an-100	4048	ac-9	ta-100	sp-9	an-100
3889	ac-5	ta-101	sp-5	an-101	4049	ac-9	ta-101	sp-9	an-101
3890	ac-5	ta-107	sp-5	an-107	4050	ac-9	ta-107	sp-9	an-107
3891	ac-5	ta-115	sp-5	an-115	4051	ac-9	ta-115	sp-9	an-115
3892	ac-5	ta-287	sp-5	an-287	4052	ac-9	ta-287	sp-9	an-287

Table6-3

EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT		EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT	
No.	ac	ta	sp	an	No.	ac	ta	sp	an
3893	ac-5	ta-288	sp-5	an-288	4053	ac-9	ta-288	sp-9	an-288
3894	ac-5	ta-289	sp-5	an-289	4054	ac-9	ta-289	sp-9	an-289
3895	ac-5	ta-290	sp-5	an-290	4055	ac-9	ta-290	sp-9	an-290
3896	ac-5	ta-291	sp-5	an-291	4056	ac-9	ta-291	sp-9	an-291
3897	ac-5	ta-292	sp-5	an-292	4057	ac-9	ta-292	sp-9	an-292
3898	ac-5	ta-293	sp-5	an-293	4058	ac-9	ta-293	sp-9	an-293
3899	ac-5	ta-294	sp-5	an-294	4059	ac-9	ta-294	sp-9	an-294
3900	ac-5	ta-295	sp-5	an-295	4060	ac-9	ta-295	sp-9	an-295
3901	ac-5	ta-296	sp-5	an-296	4061	ac-9	ta-296	sp-9	an-296
3902	ac-5	ta-297	sp-5	an-297	4062	ac-9	ta-297	sp-9	an-297
3903	ac-5	ta-298	sp-5	an-298	4063	ac-9	ta-298	sp-9	an-298
3904	ac-5	ta-299	sp-5	an-299	4064	ac-9	ta-299	sp-9	an-299
3905	ac-6	ta-1	sp-6	an-1					
3906	ac-6	ta-2	sp-6	an-2					
3907	ac-6	ta-3	sp-6	an-3					
3908	ac-6	ta-4	sp-6	an-4					
3909	ac-6	ta-5	sp-6	an-5					
3910	ac-6	ta-6	sp-6	an-6					
3911	ac-6	ta-21	sp-6	an-21					
3912	ac-6	ta-25	sp-6	an-25					
3913	ac-6	ta-26	sp-6	an-26					
3914	ac-6	ta-32	sp-6	an-32					
3915	ac-6	ta-34	sp-6	an-34					
3916	ac-6	ta-38	sp-6	an-38					
3917	ac-6	ta-41	sp-6	an-41					
3918	ac-6	ta-42	sp-6	an-42					
3919	ac-6	ta-44	sp-6	an-44					
3920	ac-6	ta-45	sp-6	an-45					
3921	ac-6	ta-47	sp-6	an-47					
3922	ac-6	ta-49	sp-6	an-49					
3923	ac-6	ta-67	sp-6	an-67					
3924	ac-6	ta-88	sp-6	an-88					
3925	ac-6	ta-89	sp-6	an-89					
3926	ac-6	ta-98	sp-6	an-98					
3927	ac-6	ta-99	sp-6	an-99					
3928	ac-6	ta-100	sp-6	an-100					
3929	ac-6	ta-101	sp-6	an-101					
3930	ac-6	ta-107	sp-6	an-107					
3931	ac-6	ta-115	sp-6	an-115					
3932	ac-6	ta-287	sp-6	an-287					
3933	ac-6	ta-288	sp-6	an-288					
3934	ac-6	ta-289	sp-6	an-289					
3935	ac-6	ta-290	sp-6	an-290					
3936	ac-6	ta-291	sp-6	an-291					
3937	ac-6	ta-292	sp-6	an-292					
3938	ac-6	ta-293	sp-6	an-293					
3939	ac-6	ta-294	sp-6	an-294					
3940	ac-6	ta-295	sp-6	an-295					
3941	ac-6	ta-296	sp-6	an-296					
3942	ac-6	ta-297	sp-6	an-297					
3943	ac-6	ta-298	sp-6	an-298					
3944	ac-6	ta-299	sp-6	an-299					

[Example 4065] 1-{5-[4-(3,3-dibutyl-7-dimethylamino-1,1-

dioxo-2,3,4,5-tetrahydro-1,4-benzothiazepine-5-yl)phenylthiocarbamoyl]pentyl}-1-azoniabicyclo[2.2.2]octane bromide

(Step a) Synthesis of 4-chlorophenyl 4-methoxybenzoate

5 Triethylamine (6 mL) and a solution of 4.0 g of 4-methoxybenzoyl chloride (supplied from Tokyo Chemical industry) in 40 mL of chloroform were added to a solution of 6.0 g of 4-chlorophenol (supplied from Tokyo Chemical industry) in 60 mL of chloroform, and stirred at 55°C for
10 one hour. Then, 100 mL of dichloromethane, 200 mL of water and 25 mL of an aqueous solution of 1 N sodium hydroxide were added to the reaction solution, and the mixture was separated into two liquid phases. The organic layer was dried on sodium sulfate anhydrate and subsequently
15 concentrated, to yield 8.1 g of the title compound.

(Step b) Synthesis of 4-fluoro-2-(4-methoxybenzoyl)phenol

 Titanium tetrachloride (10 mL) (supplied from Wako Pure chemical Industries) was added to 6.55 g of the
20 compound obtained at the step a, and heated at 160°C for 4 hours. Under ice cooling, 10 mL of water was added dropwise to the reaction mixture. Further 400 mL of ether and 400 mL of water were added thereto at room temperature, and the mixture was separated into two liquid phases. The
25 organic layer was dried on sodium sulfate anhydrate and subsequently concentrated. The residue was applied onto the silica gel column and eluted with hexane-ethyl acetate (8:1), to yield 3.44 g of the title compound.

30 (Step c) Synthesis of O-[4-fluoro-2-(4-methoxybenzoyl)phenyl] N,N-dimethylthiocarbamate

 Triethylamine (4.24 g), 0.34 g of dimethylaminopyridine (supplied from Wako Pure chemical

Industries) and 2.10 g of N,N-dimethylthiocarbamoyl chloride (supplied from Tokyo Chemical industry) were added to a solution of 3.44 g of the compound obtained at the step b in 70 mL of dioxane, and stirred at 100°C for 24
5 hours. Then, 200 mL of ethyl acetate and 200 mL of water were added to the reaction suspension, and the mixture was separated into two liquid phases. The organic layer was dried on sodium sulfate anhydrate and subsequently concentrated. The residue was applied onto the silica gel
10 column and eluted with hexane-ethyl acetate (3:1), to yield 4.65 g of the title compound.

(Step d) Synthesis of S-[4-fluoro-2-(4-methoxybenzoyl)phenyl] N,N-dimethylthiocarbamate

15 A suspension of 4.65 g of the compound obtained at the step c in 30 mL of tetradecane (supplied from Wako Pure chemical Industries) was heated at 250°C for 5 hours. At room temperature, 12 mL of chloroform was added to the reaction suspension to dissolve a reaction product. This
20 solution was applied onto the silica gel column and eluted with hexane-ethyl acetate (2:1), to yield 2.10 g of the title compound.

(Step e) Synthesis of 4-fluoro-2-(4-methoxybenzoyl)thiophenol
25

Methanol (20 mL) and 1.88 g of potassium hydroxide were added to a solution of 2.10 g of the compound obtained at the step d in 20 mL of THF, and stirred at 60°C for 2 hours. Under ice cooling, 30 mL of 1 N hydrochloric acid
30 was added to the reaction suspension. Further 100 mL of ethyl acetate and 100 mL of water were added thereto at room temperature, and the mixture was separated into two

liquid phases. The organic layer was washed with 150 mL of saturated brine, dried on sodium sulfate anhydrate and subsequently concentrated, to yield 1.63 g of the title compound.

5

(Step f) Synthesis of 3,3-dibutyl-2,3-dihydro-7-fluoro-5-(4-methoxyphenyl)-1,4-benzothiazepine-1,1-dioxide

The title compound was obtained using the compound obtained in the step e in the present Example according to the procedures in the steps g to i in Example 1.

10

(Step g) Synthesis of 3,3-dibutyl-2,3-dihydro-7-dimethylamino-5-(4-methoxyphenyl)-1,4-benzothiazepine-1,1-dioxide

15

The title compound was obtained using the compound obtained in the step f in the present Example according to the procedure in the step k in Example 1.

20

(Step h) Synthesis of 3,3-dibutyl-7-dimethylamino-2,3,4,5-tetrahydro-5-(4-methoxyphenyl)-1,4-benzothiazepine-1,1-dioxide

The title compound was obtained using the compound obtained in the step g in the present Example according to the procedure in the step m in Example 1.

25

(Step i) Synthesis of 3,3-dibutyl-7-dimethylamino-2,3,4,5-tetrahydro-5-(4-hydroxyphenyl)-1,4-benzothiazepine-1,1-dioxide

30

9 mL of a solution of boron tribromide (1 mol/L) in dichloromethane (supplied from Aldrich) was added dropwise to a solution of 1.15 g of the compound obtained at the step h in 10 mL of dichloromethane at -20°C, and stirred under ice cooling for one hour. The reaction solution was

added dropwise to 200 mL of 5% sodium bicarbonate water under ice cooling. Further 100 mL of dichloromethane was added thereto at room temperature, and the mixture was separated into two liquid phases. The organic layer was
5 dried on sodium sulfate anhydrate and subsequently concentrated. The residue was applied onto the silica gel column and eluted with hexane-ethyl acetate (2:1), to yield 1.00 g of the title compound.

10 (Step j) 4-(3,3-dibutyl-7-dimethylamino-1,1-dioxo-2,3,4,5-tetrahydro-1,4-benzothiazepine-5-yl)phenyl trifluoromethanesulfonate

Trifluoromethanesulfonic acid anhydride (388 μ L) (supplied from Aldrich) was added dropwise to a solution of
15 735 mg of the compound obtained at the step i in 3.3 mL of pyridine at 0°C, and stirred at room temperature for one hour. Then 10 mL of ethyl acetate and 10 mL of water were added to the reaction solution, and the mixture was separated into two liquid phases. The organic layer was
20 washed with 10 mL of an aqueous solution of saturated copper sulfate, then washed with 10 mL of saturated sodium bicarbonate water, and further washed with 10 mL of saturated brine. The organic layer was dried on sodium sulfate anhydrate and subsequently concentrated, to yield
25 916 mg of the title compound.

(Step k) Synthesis of 3,3-dibutyl-7-dimethylamino-2,3,4,5-tetrahydro-5-(4-aminophenyl)-1,4-benzothiazepine-1,1-dioxide

30 Palladium II acetate (303 mg) (supplied from Aldrich), 986 mg of 2,2'-bis(diphenylphosphanyl)-1,1'-binaphthyl (supplied from Aldrich) and 4.42 g of cesium carbonate (supplied from Wako Pure Chemical Industries) were added to

a solution of 3.77 g of the compound obtained at the step j in 38 mL of THF. Further 2.2 mL of benzophenone imine (supplied from Aldrich) was added thereto, and refluxed under heating for 2 hours with stirring. Insoluble matters in the reaction suspension were filtrated off, and the filtrate was concentrated. The residue was dissolved in 65 mL of methanol. Subsequently 2.15 g of sodium acetate (supplied from Wako Pure Chemical Industries) and 1.38 g of hydroxylamine hydrochloride (supplied from Tokyo Chemical industry) were added thereto, and stirred at room temperature for one hour. Then, 70 mL of dichloromethane and 70 ml of saturated sodium bicarbonate water were added to the reaction suspension, and the mixture was separated into two liquid phases. The organic layer was washed with 70 mL of saturated brine, dried on sodium sulfate anhydrate and subsequently concentrated. The residue was applied onto the silica gel column and eluted with hexane-ethyl acetate (2:1), to yield 2.48 g of the title compound.

(Step 1) Synthesis of 1-{5-[4-(3,3-dibutyl-7-dimethylamino-1,1-dioxo-2,3,4,5-tetrahydro-1,4-benzothiazepine-5-yl)phenylthiocarbamoyl]pentyl}-1-azoniabicyclo[2.2.2]octane bromide

The title compound was obtained using the compound obtained at the step k in the present Example according to the procedures in the steps n to p in Example 1. $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 0.85(3H, t); 0.90(3H, t); 1.12-1.48(8H, m); 1.53-2.25(17H, m); 2.82(6H, s); 2.99(1H, d); 3.10-3.51(5H, m); 3.61(6H, t); 5.94(1H, d); 6.01(1H, s); 6.47(1H, dd); 7.41(2H, d); 7.87(1H, d); 8.22(2H, d); 11.62(1H, s). MS(m/z): 667 (M^+).

[Example 4066] 1-(3-{3-[4-(3,3-dibutyl-7-dimethylamino-1,1-dioxo-2,3,4,5-tetrahydro-1,4-benzothiazepine-5-

yl)phenyl]thioureido}propyl)-1-azoniabicyclo[2.2.2]octane
bromide

The title compound was obtained according to the
procedure in the step b in Example 9 except for using the
5 compound obtained at the step k in Example 4065 in place of
the compound obtained at the step m in Example 1.

MS (m/z) : 654 (M⁺) .

[Example 5405] Benzyl-(4-{3-[4-(3,3-dibutyl-7-
10 dimethylamino-1,1-dioxo-2,3,4,5-tetrahydro-1,4-
benzothiazepine-5-
yl)phenyl]thioureido}benzyl)dimethylammonium bromide
(Step a) Synthesis of benzyl-(4-
isothiocyanatobenzyl)dimethylammonium bromide

15 The title compound was obtained according to the
procedure in the step a in Example 9 except for using 4-
(bromomethyl)phenyl isothiocyanate (aforementioned is-14)
in place of 3-bromopropyl isothiocyanate, and using N,N-
dimethylbenzylamine (aforementioned ta-32) in place of
20 quinuclidine.

(Step b) Synthesis of benzyl-(4-{3-[4-(3,3-dibutyl-7-
dimethylamino-1,1-dioxo-2,3,4,5-tetrahydro-1,4-
benzothiazepine-5-
25 yl)phenyl]thioureido}benzyl)dimethylammonium bromide

The title compound was obtained according to the
procedure in the step b in Example 9 using the compound
obtained at the step a in the present Example and the
compound obtained at the step k in Example 4065.

30

[Example 5406] 1-(3-{3-[4-(3,3-dibutyl-7-dimethylamino-1,1-
dioxo-2,3,4,5-tetrahydro-1,4-benzothiazepine-5-
yl)phenyl]thioureido}benzyl)-1-azoniabicyclo[2.2.2]octane

bromide

(Step a) Synthesis of 1-(3-isothiocyanatobenzyl)-1-azoniabicyclo[2.2.2]octane bromide

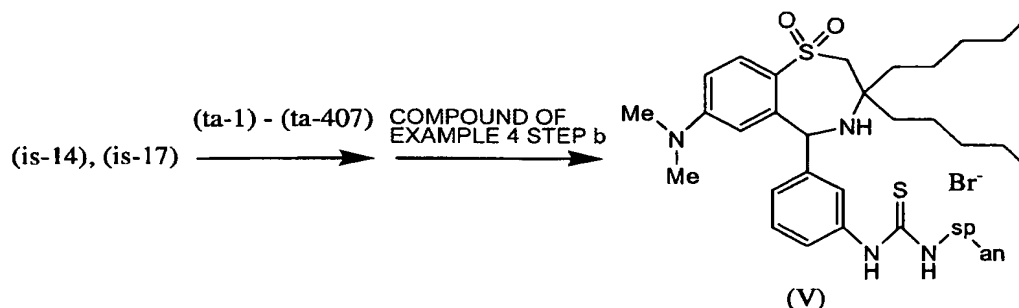
The title compound was obtained according to the procedure in the step a in Example 9 except for using 3-(bromomethyl)phenyl isothiocyanate (aforementioned is-15) in place of 3-bromopropyl isothiocyanate.

(Step b) Synthesis of 1-(3-{3-[4-(3,3-dibutyl-7-dimethylamino-1,1-dioxo-2,3,4,5-tetrahydro-1,4-benzothiazepine-5-yl)phenyl]thioureido}benzyl)-1-azoniabicyclo[2.2.2]octane bromide

The title compound was obtained according to the procedure in the step b in Example 9 using the compound obtained at the step a in the present Example and the compound obtained at the step k in Example 4065.

[Examples 5449 to 5858]

According to the procedures in the steps a to b in Example 9, as shown in the following figure:



the compounds of Examples 5449 to 5858 described in Table 7 (Tables 7-1 to 7-4) represented by the formula (V) are obtained using any of isothiocyanate (is-14) to (is-17) represented by the aforementioned formula (5-2b), any of tertiary amine (ta-1) to (ta-407) represented by the aforementioned formula (2) and the compound obtained at the

step b in Example 4. In the formula (V), -sp- represents any of (sp-14) and (sp-25) and -an represents any of (an-1) to (an-407).

Table7-1

EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT		EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT	
No.	is	ta	sp	an	No.	is	ta	sp	an
5449	is-14	ta-1	sp-14	an-1	5654	is-14	ta-206	sp-14	an-206
5450	is-14	ta-2	sp-14	an-2	5655	is-14	ta-207	sp-14	an-207
5451	is-14	ta-3	sp-14	an-3	5656	is-14	ta-208	sp-14	an-208
5452	is-14	ta-4	sp-14	an-4	5657	is-14	ta-209	sp-14	an-209
5453	is-14	ta-5	sp-14	an-5	5658	is-14	ta-210	sp-14	an-210
5454	is-14	ta-6	sp-14	an-6	5659	is-14	ta-211	sp-14	an-211
5455	is-14	ta-7	sp-14	an-7	5660	is-14	ta-212	sp-14	an-212
5456	is-14	ta-8	sp-14	an-8	5661	is-14	ta-213	sp-14	an-213
5457	is-14	ta-9	sp-14	an-9	5662	is-14	ta-214	sp-14	an-214
5458	is-14	ta-10	sp-14	an-10	5663	is-14	ta-215	sp-14	an-215
5459	is-14	ta-11	sp-14	an-11	5664	is-14	ta-216	sp-14	an-216
5460	is-14	ta-12	sp-14	an-12	5665	is-14	ta-217	sp-14	an-217
5461	is-14	ta-13	sp-14	an-13	5666	is-14	ta-218	sp-14	an-218
5462	is-14	ta-14	sp-14	an-14	5667	is-14	ta-219	sp-14	an-219
5463	is-14	ta-15	sp-14	an-15	5668	is-14	ta-220	sp-14	an-220
5464	is-14	ta-16	sp-14	an-16	5669	is-14	ta-221	sp-14	an-221
5465	is-14	ta-17	sp-14	an-17	5670	is-14	ta-222	sp-14	an-222
5466	is-14	ta-18	sp-14	an-18	5671	is-14	ta-223	sp-14	an-223
5467	is-14	ta-19	sp-14	an-19	5672	is-14	ta-224	sp-14	an-224
5468	is-14	ta-20	sp-14	an-20	5673	is-14	ta-225	sp-14	an-225
5469	is-14	ta-21	sp-14	an-21	5674	is-14	ta-226	sp-14	an-226
5470	is-14	ta-22	sp-14	an-22	5675	is-14	ta-227	sp-14	an-227
5471	is-14	ta-23	sp-14	an-23	5676	is-14	ta-228	sp-14	an-228
5472	is-14	ta-24	sp-14	an-24	5677	is-14	ta-229	sp-14	an-229
5473	is-14	ta-25	sp-14	an-25	5678	is-14	ta-230	sp-14	an-230
5474	is-14	ta-26	sp-14	an-26	5679	is-14	ta-231	sp-14	an-231
5475	is-14	ta-27	sp-14	an-27	5680	is-14	ta-232	sp-14	an-232
5476	is-14	ta-28	sp-14	an-28	5681	is-14	ta-233	sp-14	an-233
5477	is-14	ta-29	sp-14	an-29	5682	is-14	ta-234	sp-14	an-234
5478	is-14	ta-30	sp-14	an-30	5683	is-14	ta-235	sp-14	an-235
5479	is-14	ta-31	sp-14	an-31	5684	is-14	ta-236	sp-14	an-236
5480	is-14	ta-32	sp-14	an-32	5685	is-14	ta-237	sp-14	an-237
5481	is-14	ta-33	sp-14	an-33	5686	is-14	ta-238	sp-14	an-238
5482	is-14	ta-34	sp-14	an-34	5687	is-14	ta-239	sp-14	an-239
5483	is-14	ta-35	sp-14	an-35	5688	is-14	ta-240	sp-14	an-240
5484	is-14	ta-36	sp-14	an-36	5689	is-14	ta-241	sp-14	an-241
5485	is-14	ta-37	sp-14	an-37	5690	is-14	ta-242	sp-14	an-242
5486	is-14	ta-38	sp-14	an-38	5691	is-14	ta-243	sp-14	an-243
5487	is-14	ta-39	sp-14	an-39	5692	is-14	ta-244	sp-14	an-244
5488	is-14	ta-40	sp-14	an-40	5693	is-14	ta-245	sp-14	an-245
5489	is-14	ta-41	sp-14	an-41	5694	is-14	ta-246	sp-14	an-246
5490	is-14	ta-42	sp-14	an-42	5695	is-14	ta-247	sp-14	an-247
5491	is-14	ta-43	sp-14	an-43	5696	is-14	ta-248	sp-14	an-248
5492	is-14	ta-44	sp-14	an-44	5697	is-14	ta-249	sp-14	an-249
5493	is-14	ta-45	sp-14	an-45	5698	is-14	ta-250	sp-14	an-250
5494	is-14	ta-46	sp-14	an-46	5699	is-14	ta-251	sp-14	an-251
5495	is-14	ta-47	sp-14	an-47	5700	is-14	ta-252	sp-14	an-252
5496	is-14	ta-48	sp-14	an-48	5701	is-14	ta-253	sp-14	an-253
5497	is-14	ta-49	sp-14	an-49	5702	is-14	ta-254	sp-14	an-254
5498	is-14	ta-50	sp-14	an-50	5703	is-14	ta-255	sp-14	an-255
5499	is-14	ta-51	sp-14	an-51	5704	is-14	ta-256	sp-14	an-256
5500	is-14	ta-52	sp-14	an-52	5705	is-14	ta-257	sp-14	an-257
5501	is-14	ta-53	sp-14	an-53	5706	is-14	ta-258	sp-14	an-258

Table7-2

EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT		EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT	
No.	is	ta	sp	an	No.	is	ta	sp	an
5502	is-14	ta-54	sp-14	an-54	5707	is-14	ta-259	sp-14	an-259
5503	is-14	ta-55	sp-14	an-55	5708	is-14	ta-260	sp-14	an-260
5504	is-14	ta-56	sp-14	an-56	5709	is-14	ta-261	sp-14	an-261
5505	is-14	ta-57	sp-14	an-57	5710	is-14	ta-262	sp-14	an-262
5506	is-14	ta-58	sp-14	an-58	5711	is-14	ta-263	sp-14	an-263
5507	is-14	ta-59	sp-14	an-59	5712	is-14	ta-264	sp-14	an-264
5508	is-14	ta-60	sp-14	an-60	5713	is-14	ta-265	sp-14	an-265
5509	is-14	ta-61	sp-14	an-61	5714	is-14	ta-266	sp-14	an-266
5510	is-14	ta-62	sp-14	an-62	5715	is-14	ta-267	sp-14	an-267
5511	is-14	ta-63	sp-14	an-63	5716	is-14	ta-268	sp-14	an-268
5512	is-14	ta-64	sp-14	an-64	5717	is-14	ta-269	sp-14	an-269
5513	is-14	ta-65	sp-14	an-65	5718	is-14	ta-270	sp-14	an-270
5514	is-14	ta-66	sp-14	an-66	5719	is-14	ta-271	sp-14	an-271
5515	is-14	ta-67	sp-14	an-67	5720	is-14	ta-272	sp-14	an-272
5516	is-14	ta-68	sp-14	an-68	5721	is-14	ta-273	sp-14	an-273
5517	is-14	ta-69	sp-14	an-69	5722	is-14	ta-274	sp-14	an-274
5518	is-14	ta-70	sp-14	an-70	5723	is-14	ta-275	sp-14	an-275
5519	is-14	ta-71	sp-14	an-71	5724	is-14	ta-276	sp-14	an-276
5520	is-14	ta-72	sp-14	an-72	5725	is-14	ta-277	sp-14	an-277
5521	is-14	ta-73	sp-14	an-73	5726	is-14	ta-278	sp-14	an-278
5522	is-14	ta-74	sp-14	an-74	5727	is-14	ta-279	sp-14	an-279
5523	is-14	ta-75	sp-14	an-75	5728	is-14	ta-280	sp-14	an-280
5524	is-14	ta-76	sp-14	an-76	5729	is-14	ta-281	sp-14	an-281
5525	is-14	ta-77	sp-14	an-77	5730	is-14	ta-282	sp-14	an-282
5526	is-14	ta-78	sp-14	an-78	5731	is-14	ta-283	sp-14	an-283
5527	is-14	ta-79	sp-14	an-79	5732	is-14	ta-284	sp-14	an-284
5528	is-14	ta-80	sp-14	an-80	5733	is-14	ta-285	sp-14	an-285
5529	is-14	ta-81	sp-14	an-81	5734	is-14	ta-286	sp-14	an-286
5530	is-14	ta-82	sp-14	an-82	5735	is-14	ta-287	sp-14	an-287
5531	is-14	ta-83	sp-14	an-83	5736	is-14	ta-288	sp-14	an-288
5532	is-14	ta-84	sp-14	an-84	5737	is-14	ta-289	sp-14	an-289
5533	is-14	ta-85	sp-14	an-85	5738	is-14	ta-290	sp-14	an-290
5534	is-14	ta-86	sp-14	an-86	5739	is-14	ta-291	sp-14	an-291
5535	is-14	ta-87	sp-14	an-87	5740	is-14	ta-292	sp-14	an-292
5536	is-14	ta-88	sp-14	an-88	5741	is-14	ta-293	sp-14	an-293
5537	is-14	ta-89	sp-14	an-89	5742	is-14	ta-294	sp-14	an-294
5538	is-14	ta-90	sp-14	an-90	5743	is-14	ta-295	sp-14	an-295
5539	is-14	ta-91	sp-14	an-91	5744	is-14	ta-296	sp-14	an-296
5540	is-14	ta-92	sp-14	an-92	5745	is-14	ta-297	sp-14	an-297
5541	is-14	ta-93	sp-14	an-93	5746	is-14	ta-298	sp-14	an-298
5542	is-14	ta-94	sp-14	an-94	5747	is-14	ta-299	sp-14	an-299
5543	is-14	ta-95	sp-14	an-95	5748	is-14	ta-300	sp-14	an-300
5544	is-14	ta-96	sp-14	an-96	5749	is-14	ta-301	sp-14	an-301
5545	is-14	ta-97	sp-14	an-97	5750	is-14	ta-302	sp-14	an-302
5546	is-14	ta-98	sp-14	an-98	5751	is-14	ta-303	sp-14	an-303
5547	is-14	ta-99	sp-14	an-99	5752	is-14	ta-304	sp-14	an-304
5548	is-14	ta-100	sp-14	an-100	5753	is-14	ta-305	sp-14	an-305
5549	is-14	ta-101	sp-14	an-101	5754	is-14	ta-306	sp-14	an-306
5550	is-14	ta-102	sp-14	an-102	5755	is-14	ta-307	sp-14	an-307
5551	is-14	ta-103	sp-14	an-103	5756	is-14	ta-308	sp-14	an-308
5552	is-14	ta-104	sp-14	an-104	5757	is-14	ta-309	sp-14	an-309
5553	is-14	ta-105	sp-14	an-105	5758	is-14	ta-310	sp-14	an-310
5554	is-14	ta-106	sp-14	an-106	5759	is-14	ta-311	sp-14	an-311

Table7-3

EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT		EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT	
No.	is	ta	sp	an	No.	is	ta	sp	an
5555	is-14	ta-107	sp-14	an-107	5760	is-14	ta-312	sp-14	an-312
5556	is-14	ta-108	sp-14	an-108	5761	is-14	ta-313	sp-14	an-313
5557	is-14	ta-109	sp-14	an-109	5762	is-14	ta-314	sp-14	an-314
5558	is-14	ta-110	sp-14	an-110	5763	is-14	ta-315	sp-14	an-315
5559	is-14	ta-111	sp-14	an-111	5764	is-14	ta-316	sp-14	an-316
5560	is-14	ta-112	sp-14	an-112	5765	is-14	ta-317	sp-14	an-317
5561	is-14	ta-113	sp-14	an-113	5766	is-14	ta-318	sp-14	an-318
5562	is-14	ta-114	sp-14	an-114	5767	is-14	ta-319	sp-14	an-319
5563	is-14	ta-115	sp-14	an-115	5768	is-14	ta-320	sp-14	an-320
5564	is-14	ta-116	sp-14	an-116	5769	is-14	ta-321	sp-14	an-321
5565	is-14	ta-117	sp-14	an-117	5770	is-14	ta-322	sp-14	an-322
5566	is-14	ta-118	sp-14	an-118	5771	is-14	ta-323	sp-14	an-323
5567	is-14	ta-119	sp-14	an-119	5772	is-14	ta-324	sp-14	an-324
5568	is-14	ta-120	sp-14	an-120	5773	is-14	ta-325	sp-14	an-325
5569	is-14	ta-121	sp-14	an-121	5774	is-14	ta-326	sp-14	an-326
5570	is-14	ta-122	sp-14	an-122	5775	is-14	ta-327	sp-14	an-327
5571	is-14	ta-123	sp-14	an-123	5776	is-14	ta-328	sp-14	an-328
5572	is-14	ta-124	sp-14	an-124	5777	is-14	ta-329	sp-14	an-329
5573	is-14	ta-125	sp-14	an-125	5778	is-14	ta-330	sp-14	an-330
5574	is-14	ta-126	sp-14	an-126	5779	is-14	ta-331	sp-14	an-331
5575	is-14	ta-127	sp-14	an-127	5780	is-14	ta-332	sp-14	an-332
5576	is-14	ta-128	sp-14	an-128	5781	is-14	ta-333	sp-14	an-333
5577	is-14	ta-129	sp-14	an-129	5782	is-14	ta-334	sp-14	an-334
5578	is-14	ta-130	sp-14	an-130	5783	is-14	ta-335	sp-14	an-335
5579	is-14	ta-131	sp-14	an-131	5784	is-14	ta-336	sp-14	an-336
5580	is-14	ta-132	sp-14	an-132	5785	is-14	ta-337	sp-14	an-337
5581	is-14	ta-133	sp-14	an-133	5786	is-14	ta-338	sp-14	an-338
5582	is-14	ta-134	sp-14	an-134	5787	is-14	ta-339	sp-14	an-339
5583	is-14	ta-135	sp-14	an-135	5788	is-14	ta-340	sp-14	an-340
5584	is-14	ta-136	sp-14	an-136	5789	is-14	ta-341	sp-14	an-341
5585	is-14	ta-137	sp-14	an-137	5790	is-14	ta-342	sp-14	an-342
5586	is-14	ta-138	sp-14	an-138	5791	is-14	ta-343	sp-14	an-343
5587	is-14	ta-139	sp-14	an-139	5792	is-14	ta-344	sp-14	an-344
5588	is-14	ta-140	sp-14	an-140	5793	is-14	ta-345	sp-14	an-345
5589	is-14	ta-141	sp-14	an-141	5794	is-14	ta-346	sp-14	an-346
5590	is-14	ta-142	sp-14	an-142	5795	is-14	ta-347	sp-14	an-347
5591	is-14	ta-143	sp-14	an-143	5796	is-14	ta-348	sp-14	an-348
5592	is-14	ta-144	sp-14	an-144	5797	is-14	ta-349	sp-14	an-349
5593	is-14	ta-145	sp-14	an-145	5798	is-14	ta-350	sp-14	an-350
5594	is-14	ta-146	sp-14	an-146	5799	is-14	ta-351	sp-14	an-351
5595	is-14	ta-147	sp-14	an-147	5800	is-14	ta-352	sp-14	an-352
5596	is-14	ta-148	sp-14	an-148	5801	is-14	ta-353	sp-14	an-353
5597	is-14	ta-149	sp-14	an-149	5802	is-14	ta-354	sp-14	an-354
5598	is-14	ta-150	sp-14	an-150	5803	is-14	ta-355	sp-14	an-355
5599	is-14	ta-151	sp-14	an-151	5804	is-14	ta-356	sp-14	an-356
5600	is-14	ta-152	sp-14	an-152	5805	is-14	ta-357	sp-14	an-357
5601	is-14	ta-153	sp-14	an-153	5806	is-14	ta-358	sp-14	an-358
5602	is-14	ta-154	sp-14	an-154	5807	is-14	ta-359	sp-14	an-359
5603	is-14	ta-155	sp-14	an-155	5808	is-14	ta-360	sp-14	an-360
5604	is-14	ta-156	sp-14	an-156	5809	is-14	ta-361	sp-14	an-361
5605	is-14	ta-157	sp-14	an-157	5810	is-14	ta-362	sp-14	an-362
5606	is-14	ta-158	sp-14	an-158	5811	is-14	ta-363	sp-14	an-363
5607	is-14	ta-159	sp-14	an-159	5812	is-14	ta-364	sp-14	an-364

Table7-4

EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT		EXAMPLE	REAGENT		PRODUCT	
No.	is	ta	sp	an	No.	is	ta	sp	an
5608	is-14	ta-160	sp-14	an-160	5813	is-14	ta-365	sp-14	an-365
5609	is-14	ta-161	sp-14	an-161	5814	is-14	ta-366	sp-14	an-366
5610	is-14	ta-162	sp-14	an-162	5815	is-14	ta-367	sp-14	an-367
5611	is-14	ta-163	sp-14	an-163	5816	is-14	ta-368	sp-14	an-368
5612	is-14	ta-164	sp-14	an-164	5817	is-14	ta-369	sp-14	an-369
5613	is-14	ta-165	sp-14	an-165	5818	is-14	ta-370	sp-14	an-370
5614	is-14	ta-166	sp-14	an-166	5819	is-14	ta-371	sp-14	an-371
5615	is-14	ta-167	sp-14	an-167	5820	is-14	ta-372	sp-14	an-372
5616	is-14	ta-168	sp-14	an-168	5821	is-14	ta-373	sp-14	an-373
5617	is-14	ta-169	sp-14	an-169	5822	is-14	ta-374	sp-14	an-374
5618	is-14	ta-170	sp-14	an-170	5823	is-14	ta-375	sp-14	an-375
5619	is-14	ta-171	sp-14	an-171	5824	is-14	ta-376	sp-14	an-376
5620	is-14	ta-172	sp-14	an-172	5825	is-14	ta-377	sp-14	an-377
5621	is-14	ta-173	sp-14	an-173	5826	is-14	ta-378	sp-14	an-378
5622	is-14	ta-174	sp-14	an-174	5827	is-14	ta-379	sp-14	an-379
5623	is-14	ta-175	sp-14	an-175	5828	is-14	ta-380	sp-14	an-380
5624	is-14	ta-176	sp-14	an-176	5829	is-14	ta-381	sp-14	an-381
5625	is-14	ta-177	sp-14	an-177	5830	is-14	ta-382	sp-14	an-382
5626	is-14	ta-178	sp-14	an-178	5831	is-14	ta-383	sp-14	an-383
5627	is-14	ta-179	sp-14	an-179	5832	is-14	ta-384	sp-14	an-384
5628	is-14	ta-180	sp-14	an-180	5833	is-14	ta-385	sp-14	an-385
5629	is-14	ta-181	sp-14	an-181	5834	is-14	ta-386	sp-14	an-386
5630	is-14	ta-182	sp-14	an-182	5835	is-14	ta-387	sp-14	an-387
5631	is-14	ta-183	sp-14	an-183	5836	is-14	ta-388	sp-14	an-388
5632	is-14	ta-184	sp-14	an-184	5837	is-14	ta-389	sp-14	an-389
5633	is-14	ta-185	sp-14	an-185	5838	is-14	ta-390	sp-14	an-390
5634	is-14	ta-186	sp-14	an-186	5839	is-14	ta-391	sp-14	an-391
5635	is-14	ta-187	sp-14	an-187	5840	is-14	ta-392	sp-14	an-392
5636	is-14	ta-188	sp-14	an-188	5841	is-14	ta-393	sp-14	an-393
5637	is-14	ta-189	sp-14	an-189	5842	is-14	ta-394	sp-14	an-394
5638	is-14	ta-190	sp-14	an-190	5843	is-14	ta-395	sp-14	an-395
5639	is-14	ta-191	sp-14	an-191	5844	is-14	ta-396	sp-14	an-396
5640	is-14	ta-192	sp-14	an-192	5845	is-14	ta-397	sp-14	an-397
5641	is-14	ta-193	sp-14	an-193	5846	is-14	ta-398	sp-14	an-398
5642	is-14	ta-194	sp-14	an-194	5847	is-14	ta-399	sp-14	an-399
5643	is-14	ta-195	sp-14	an-195	5848	is-14	ta-400	sp-14	an-400
5644	is-14	ta-196	sp-14	an-196	5849	is-14	ta-401	sp-14	an-401
5645	is-14	ta-197	sp-14	an-197	5850	is-14	ta-402	sp-14	an-402
5646	is-14	ta-198	sp-14	an-198	5851	is-14	ta-403	sp-14	an-403
5647	is-14	ta-199	sp-14	an-199	5852	is-14	ta-404	sp-14	an-404
5648	is-14	ta-200	sp-14	an-200	5853	is-14	ta-405	sp-14	an-405
5649	is-14	ta-201	sp-14	an-201	5854	is-14	ta-406	sp-14	an-406
5650	is-14	ta-202	sp-14	an-202	5855	is-14	ta-407	sp-14	an-407
5651	is-14	ta-203	sp-14	an-203	5856	is-17	ta-32	sp-25	an-32
5652	is-14	ta-204	sp-14	an-204	5857	is-17	ta-287	sp-25	an-287
5653	is-14	ta-205	sp-14	an-205	5858	is-17	ta-305	sp-25	an-305

With each of the compounds of the Examples used in the following Test Examples, the M⁺ peak was confirmed as the main peak in mass spectrum.

[Test Example 1]

Blood cholesterol lowering effect in rats fed cholesterol food

In the present Test Example, a blood cholesterol
5 lowering effect on rats fed cholesterol food was evaluated according to the method described in J. Lipid Res., 1995, 36, 1098-1105.

That is, the food containing 0.4% cholesterol and 0.5% bile acid was given to SD (IGS) strain male rats at 7 to 9
10 weeks of age for 5 days in advance of the test date, to increase blood cholesterol levels. The rats in which the blood cholesterol level had been obviously elevated from the level before loading the cholesterol food were selected as the subjects in the test. Colestimide (brand name:
15 Cholebine 70% granules, supplied from Mitsubishi Tokyo Pharmaceutical Inc.) which is an anion exchange resin drug was suspended in distilled water, and the test compound was dissolved or suspended in distilled water. They were orally administered forcibly twice per day everyday from
20 the starting date (each n=8). The blood was collected from jugular vein 3 hours after the drug administration on the final day of the experiment, and the cholesterol level in serum was measured to examine the effect of the test compound. As a control, another group (n=8) was merely fed
25 cholesterol food, to which distilled water (1mL/kg) was administered and the same procedure was applied. The total cholesterol value and the HDL cholesterol value were measured using commercially available kits. The value obtained by subtracting the HDL cholesterol value from the
30 total cholesterol value was regarded as an LDL + VLDL cholesterol value. Defining the LDL + VLDL cholesterol value in the control group to which no test compound had been administered as being 100%, a reduction rate (%) of

the LDL + VLDL cholesterol value when a certain amount of the test compound had been administered was calculated.

The results are shown in Table 8. The compounds of the present invention reduced the LDL + VLDL cholesterol value. It was thus confirmed that the present compound has an excellent blood cholesterol lowering effect, and is therefore useful as the therapeutic agent and the preventive agent for hyperlipemia. It was also confirmed that the present compound has the inhibitory effect on blood cholesterol elevation when the present compound was orally administered forcibly together with giving the food containing 0.4% cholesterol and 0.5% bile acid, whereby the present compound was also proven to be useful as the preventive agent for hyperlipemia. It was also confirmed that the compounds of the Examples of the present invention other than those shown in Table 8 have an excellent blood cholesterol lowering effect, whereby they were proven to be particularly useful as the therapeutic agent and the preventive agent for hyperlipemia.

Table8

COMPOUND	LDL+VLDL REDUCTION RATE (%) IN CHOLESTEROL FED RAT MODEL (THERAPEUTIC MODEL) AMOUNT PER ADMINISTRATION IS SHOWN IN PARENTHESES
COMPARATIVE EXAMPLE *	29.0 (25 mg / kg)
EXAMPLE 1	68.4 (1 mg / kg)
EXAMPLE 1	49 (0.3 mg / kg)
EXAMPLE 3713	41 (0.3 mg / kg)
EXAMPLE 3747	48 (0.3 mg / kg)
EXAMPLE 3752	50 (0.3 mg / kg)
EXAMPLE 5408	43 (0.3 mg / kg)
EXAMPLE 3696	25 (0.3 mg / kg)
EXAMPLE 3440	36 (0.3 mg / kg)
EXAMPLE 3448	20 (0.3 mg / kg)
EXAMPLE 3605	28 (0.3 mg / kg)
EXAMPLE P341	33 (0.3 mg / kg)
EXAMPLE P365	44 (0.3 mg / kg)
EXAMPLE P342	46 (0.3 mg / kg)
EXAMPLE P366	31 (0.3 mg / kg)
EXAMPLE P84	35 (0.1 mg / kg)
EXAMPLE P93	40 (0.1 mg / kg)
EXAMPLE P122	42 (0.1 mg / kg)
EXAMPLE P144	47 (0.1 mg / kg)

*) In Comparative Example, colestimide (brand name:
Cholebine 70% granules, supplied from Mitsubishi Tokyo
5 Pharmaceutical Inc.) was used.

[Test Example 2]

Lowering effect on bile acid concentrations in portal vein
blood in rats dosed cholic acid

10 In the present Test Example, a lowering effect on bile
acid concentrations in portal vein blood in rats dosed
cholic acid was evaluated according to the method described
in Jpn. Pharmacol. Ther., Vol. 24 Supplement, 1996, 103(S-
577)-110(S-584).

That is, SD (IGS) strain male rats at 7 to 9 weeks of age were fasted one day before the administration date. Cholic acid (200 mg/kg) and the test compound were dissolved or suspended in distilled water containing a surfactant (Tween 20, Bio-Rad, or HCO-60, Nippon Chemicals) at a final concentration of 0.05% or 1%, and orally administered forcibly to the rats. The blood was collected from the portal vein 2 hours after the forced oral administration, and a total bile acid value in serum was measured to examine the effect of the test compound (n=6). As a control, another group (n=6) merely received cholic acid (200 mg/kg), to which the same procedure was applied. The cholic acid value was measured using the commercially available kit (brand name: Total Bile Acid-Test Wako, supplied from Wako Pure Chemical Industries). Defining the value in the control group to which no test compound had been administered as being 100%, a reduction rate (%) of the bile acid value when a certain amount of the test compound had been administered was calculated.

The results are shown in Table 9 (Tables 9-1 to 9-2). The compounds of the present invention reduced the bile acid value. It was thus confirmed that the present compound has an excellent inhibitory effect on bile acid reabsorption, and is therefore useful as the therapeutic agent and the preventive agent for hyperlipemia, as well as the therapeutic agent for hepatic disorders associated with cholestasis. It was also confirmed that the compounds of the Examples of the present invention other than those shown in Table 9 have an excellent inhibitory effect on bile acid reabsorption, whereby they were proven to be useful as the therapeutic agent and the preventive agent for hyperlipemia, as well as the therapeutic agent for hepatic disorders associated with cholestasis.

Table9-1

COMPOUND	BILE ACID REDUCTION RATE (%) IN RAT MODEL WITH CHOLIC ACID LOADING AMOUNT PER ADMINISTRATION IS SHOWN IN PARENTHESES
COMPARATIVE EXAMPLE 1*	1 6 (2 5 m g / k g) #
COMPARATIVE EXAMPLE 2**	3 (0 . 1 m g / k g) #
EXAMPLE 3835	2 3 (0 . 1 m g / k g) #
EXAMPLE 1	5 1 (0 . 1 m g / k g) #
EXAMPLE 3932	3 0 (0 . 1 m g / k g) #
EXAMPLE 9	1 3 (0 . 1 m g / k g) #
EXAMPLE 425	2 1 (0 . 1 m g / k g) #
EXAMPLE 801	3 3 (0 . 1 m g / k g) # #
EXAMPLE 1178	1 8 (0 . 1 m g / k g) # #
EXAMPLE 3440	2 6 (0 . 1 m g / k g) # #
EXAMPLE 3695	2 3 (0 . 1 m g / k g) # #
EXAMPLE 3853	3 6 (0 . 1 m g / k g) # #
EXAMPLE 3607	3 6 (0 . 1 m g / k g) # #
EXAMPLE 3608	4 3 (0 . 1 m g / k g) # #
EXAMPLE 5405	1 6 (0 . 1 m g / k g) # #
EXAMPLE 4512	3 7 (0 . 1 m g / k g) # #
EXAMPLE 4257	3 0 (0 . 1 m g / k g) # #
EXAMPLE 4424	1 7 (0 . 1 m g / k g) # #
EXAMPLE 4425	2 2 (0 . 1 m g / k g) # #

Table9-2

COMPOUND	BILE ACID REDUCTION RATE (%) IN RAT MODEL WITH CHOLIC ACID LOADING AMOUNT PER ADMINISTRATION IS SHOWN IN PARENTHESES
EXAMPLE 4905	2 8 (0. 1 m g / k g) # #
EXAMPLE 3696	1 3 (0. 1 m g / k g) # #
EXAMPLE 3605	2 4 (0. 1 m g / k g) # #
EXAMPLE 3475	1 9 (0. 1 m g / k g) # #
EXAMPLE 3448	2 5 (0. 1 m g / k g) # #
EXAMPLE 5406	1 5 (0. 1 m g / k g) # #
EXAMPLE 3409	2 8 (0. 1 m g / k g) # #
EXAMPLE 3783	1 6 (0. 1 m g / k g) # #
EXAMPLE 3710	2 0 (0. 1 m g / k g) # #
EXAMPLE 3713	3 2 (0. 1 m g / k g) # #
EXAMPLE 3753	8. 5 (0. 3 m g / k g) # #
EXAMPLE 3759	3 6 (0. 3 m g / k g) # #
EXAMPLE 5043	3 9 (0. 3 m g / k g) # #
EXAMPLE 5298	4 0 (0. 3 m g / k g) # #
EXAMPLE 3747	4 0 (0. 1 m g / k g) # #
EXAMPLE 3752	4 2 (0. 1 m g / k g) # #
EXAMPLE 5408	3 5 (0. 1 m g / k g) # #
EXAMPLE P341	3 2 (0. 1 m g / k g) # #
EXAMPLE P365	4 0 (0. 1 m g / k g) # #
EXAMPLE P342	3 9 (0. 1 m g / k g) # #
EXAMPLE P366	4 5 (0. 1 m g / k g) # #
EXAMPLE P84	5 2 (0. 0 3 m g / k g) # #
EXAMPLE P93	6 0 (0. 0 3 m g / k g) # #
EXAMPLE P122	6 3 (0. 0 3 m g / k g) # #
EXAMPLE P144	5 8 (0. 0 3 m g / k g) # #

*) In Comparative Example 1, colestimide (brand name: Cholebine 70% granules, supplied from Mitsubishi Tokyo Pharmaceutical Inc.) was used.

- 5 **) In Comparative Example 2, the compound 5 (Synthetic Example 19): 1-{4-[4-(3,3-dibutyl-7-dimethylamino-1,1-dioxo-2,3,4,5-tetrahydro-1,4-benzothiazepine-5-yl)phenoxy)methyl]benzyl}-4-aza-1-azoniabicyclo[2.2.2]octane chloride which is reported to have the strongest activity
- 10 among compounds specifically described in WO02/08211 was

used.

#) As the surfactant, Tween 20 at a final concentration of 0.05% was used.

##) As the surfactant, HCO-60 at a final concentration of
5 0.1% was used.

[Test Example 3]

Effect on rat hepatic cholesterol 7- α -hydroxylase (7 α -OHase) activity

10 In the present Test Example, an effect on rat hepatic cholesterol 7- α -hydroxylase (7 α -OHase) activity was evaluated according to the method described in Analytical Biochemistry, 1986, 158, 228-232.

That is, the test compound and vehicle (Water for
15 Injection, brand name: Otsuka Pharmaceutical Factory Inc.) were administered to SD (IGS) strain rats at 6 weeks of age using an oral sonde for 14 days (n=5). Solid feedstuff (brand name: CRF-1, Oriental Yeast Co., Ltd.) as the food was given ad libitum and tap water sterilized by adding
20 chlorine was given ad libitum as drinking water using a water supply bottle. After autopsy, the liver was removed and pre-stored at -80°C. The frozen and then melt hepatic sample was homogenized in 1.15% KCl, and then centrifuged to prepare hepatic microsome. The final pelletized sample
25 was resuspended in sodium phosphate/potassium phosphate buffer, and an aliquot was incubated in the presence of NADPH at 37°C for 20 minutes. Produced 7 α -hydroxycholesterol was converted into 7 α -hydroxy-4-cholesten-3-one by cholesterol oxidase. After being
30 extracted with petroleum ether, the organic solvent was evaporated, and the residue was dissolved in isopropanol. The aliquot of the extract was applied onto a reverse phase

HPLC column (brand name: Finepak SIL-5, JASCO) to separate the enzymatic product, and the eluted substance was quantified using an UV detector at 240 nm.

The compound of the present invention exhibited the
5 augmentation effect on hepatic cholesterol 7- α -hydroxylase activity (7 α -OHase) involved in blood cholesterol lowering mechanism by IBAT, i.e., the ileal bile acid transporter (Arterioscler Thromb. Vasc. Biol., 1998, 18, 1304-1311). It was therefore confirmed that the present compound has a
10 possibility to be the therapeutic agent and the preventive agent for hyperlipemia.

[Test example 4]

Model for hepatic disorder associated with cholestasis
15 (hepatic cell apoptosis)

In the present Test Example, a model for the hepatic disorder associated with cholestasis was employed with reference to apoptosis induction in hepatic cells in a hypercholesterolemia model described in Am. J. Physiol.,
20 1995, 268, G613-G621.

That is, the food containing 0.4% cholesterol and 0.5% bile acid was given to SD (IGS) strain male rats at 7 to 9 weeks of age for 4 days, and the test compound was orally administered forcibly twice per day everyday from the
25 starting date of cholesterol food feeding (each n=8). As a control, another group (n=8) were merely fed cholesterol food. The blood was exsanguinated from abdominal aorta 3 hours after the drug administration on the final day of the experiment. Then the liver was immediately removed and
30 fixed in 10% neutral buffered formalin solution (brand name: FA-F96, supplied from Kokusan Chemical Co.Ltd.). After fixing, the sample was dehydrated and embedded using a closed type automatic embedding apparatus (brand name :

ETP-180B, supplied from Sakura Finetek Japan). Sliced sections with thickness of 2 to 5 μm were prepared with a microtome (brand name: IVS-410, supplied from Sakura Finetek Japan), and hematoxylin and eosin staining was given thereto using an automatic staining apparatus (brand name: DRS-60, supplied from Sakura Finetek Japan). A total number of mitotic cells in different 10 sites in the range of 200 μm x 200 μm on each section was counted.

The results are shown in the following Table 10. The compound of the present invention reduced the number of mitotic cells in the liver. It was thus confirmed that the present compound has an improvement effect on the hepatic disorder associated with cholestasis, whereby the present compound was proven to be useful as the therapeutic agent and the preventive agent for the hepatic disorder associated with cholestasis.

Table10

COMPOUND	MITOTIC CELLS IN LIVER (AVERAGE \pm STANDARD ERROR, n=8) AMOUNT PER ADMINISTRATION IS SHOWN IN PARENTHESES
EXAMPLE 1	50 \pm 13 (CONTROL GROUP) 28 \pm 7 (1 mg / k g) 36 \pm 13 (0.1 mg / k g)

[Test Example 5]

Model for hepatic disorder associated with cholestasis
(partial bile duct ligation model)

In the present Test Example, a model for the hepatic disorder caused by partial ligation of the bile duct was employed with reference to Kanno's method (Liver, 43, Suppl(1):A126, 2002).

That is, to the SD (IGS) strain male rats at 7 to 10 weeks of age, the partial ligation of the bile duct was

given with opening the abdominal cavity under anesthesia with pentobarbital. Before the operation, the blood was collected from femoral vein, in order to obtain the value before the administration. From the day after the operation, 200 mg/kg of bile acid and the test compound were orally administered forcibly twice per day for 3.5 days (Protocol A). Without giving the partial ligation of the bile duct, 200 mg/kg of bile acid and the test compound were also orally administered forcibly twice per day for 3.5 days (Protocol B). In both cases, the test compound was dissolved or suspended in distilled water or an aqueous solution of 1% HCO 60 (Nippon Chemicals). To the control group, saline was administered. As comparative examples, 25 mg/kg of cholestyramine (supplied from Sigma) or 50 mg/kg of ursodeoxycholic acid (supplied from Mitsubishi Pharma) was administered. For considering the effect of the operation, sham operation (sham group) was performed in some cases. The blood was collected from the abdominal aorta 6 hours after the drug administration on the final day of the experiment. AST (GOT), ALT (GPT) and ALP in the blood were measured using measurement kits (GOT II-HA Test Wako, GPT II-HA Test Wako and Alkaline Phosphor HA Test Wako, all were supplied from Wako Pure Chemical Industries) and using an automatic analyzer (Nitech ANALYZER SUPER Z818).

The results are shown in the following Tables 11 to 13. The compounds of the present invention inhibited the elevation of AST, ALT and ALP caused by the partial ligation of the bile duct and the bile acid administration. It was thus confirmed that the present compound has an improvement effect on the hepatic disorder associated with cholestasis, whereby the present compound was proven to be useful as the therapeutic agent and the preventive agent

for the hepatic disorder associated with cholestasis, and particularly as the therapeutic agent and the preventive agent for primary biliary cirrhosis and primary sclerosing cholangitis. It was also confirmed that the compounds of the Examples of the present invention other than those shown in Tables 11 to 13 have an excellent improvement effect on the hepatic disorder associated with cholestasis.

(Protocol A)

10

Table 11

COMPOUND	AST (IU/L)	ALT (IU/L)	ALP (IU/L)
(BEFORE ADMINISTRATION)	108 ± 6	38 ± 2	591 ± 116
CONTROL GROUP	400 ± 160	200 ± 81	1120 ± 410
COMPARATIVE EXAMPLE 1	385 ± 214	208 ± 123	1280 ± 660
COMPARATIVE EXAMPLE 2	256 ± 64	98 ± 25	785 ± 120
EXAMPLE 1 (0.1mg/kg)	182 ± 42	61 ± 4	603 ± 78

(All of the results are N=8 and shown as mean ± standard error) As Comparative Example 1, 25 mg/kg of cholestyramine was administered. As Comparative Example 2, 50 mg/kg of ursodeoxycholic acid was administered. As the solvent, distilled water was used.

15

Table12-1
(PROTOCOL A)

COMPOUND	AST(IU/L)	ALT(IU/L)	ALP(IU/L)
Sham GROUP	141±26	43±1	665±94
CONTROL GROUP	589±221	417±185	2318±583
COMPARATIVE EXAMPLE	916±146	527±118	2042±235
EXAMPLE 3440 (1mg/kg)	309±37	155±38	1614±189
EXAMPLE 3605 (1mg/kg)	487±382	258±219	1489±533
EXAMPLE 3448 (1mg/kg)	352±210	181±79	1148±332

Table12-2

COMPOUND	AST(IU/L)	ALT(IU/L)	ALP(IU/L)
Sham GROUP	128±18	48±5	630±87
CONTROL GROUP	643±125	384±156	2204±327
EXAMPLE 3696 (1mg/kg)	325±87	191±21	1209±125
EXAMPLE 3713 (1mg/kg)	280±61	163±96	1008±289
EXAMPLE 3747 (1mg/kg)	245±81	146±70	960±259
EXAMPLE 3752 (1mg/kg)	358±87	165±47	1112±184
EXAMPLE 5408 (1mg/kg)	198±65	197±45	1005±102

Table12-3

COMPOUND	AST(IU/L)	ALT(IU/L)	ALP(IU/L)
Sham GROUP	106±32	53±8	654±102
CONTROL GROUP	711±131	402±130	1904±210
EXAMPLE P84 (0.3mg/kg)	411±102	205±68	1200±321
EXAMPLE P93 (0.3mg/kg)	178±49	156±56	1103±199
EXAMPLE P122 (0.3mg/kg)	256±113	148±89	1026±321
EXAMPLE P144 (0.3mg/kg)	231±87	102±34	988±287

- 5 (All of the results are N=3 and shown as mean ± standard error) As Comparative Example 1, 25 mg/kg of cholestyramine was administered. With the compound of the present invention, the aqueous solution of 1% HCO 60 was used as the solvent.

Table13
(PROTOCOL B)

COMPOUND	AST (IU/L)	ALT (IU/L)	ALP (IU/L)
(BEFORE ADMINISTRATION)	102 ± 5	38 ± 5	508 ± 54
CONTROL GROUP	157 ± 35	82 ± 17	593 ± 77
COMPARATIVE EXAMPLE 1	149 ± 10	70 ± 6	602 ± 78
COMPARATIVE EXAMPLE 2	109 ± 11	62 ± 9	453 ± 58
EXAMPLE 1 (0.1mg/kg)	100 ± 2	53 ± 6	453 ± 50

(All of the results are N=8 and shown as mean ± standard error) As Comparative Example 1, 25 mg/kg of

cholestyramine was administered. As Comparative Example 2, 50 mg/kg of ursodeoxycholic acid was administered. As the solvent, the distilled water was used.

[Test Example 6]

10 Obesity and fatty liver model

In the present Test Example, an obesity and fatty liver model was employed with reference to the method described in WO02/09757.

That is, KKA^y/Ta Jcl male mice at 10 weeks of age were used as obese mice (N=4 to 7). The test compound was dissolved or suspended in the aqueous solution of 1% HCO 60 (supplied from Nippon Chemicals). The aqueous solution of 1% HCO 60 (supplied from Nippon Chemicals) was used as the control. The consecutive administration was performed once a day for 2 weeks, and body weight was measured daily and compared with the body weight on the day before the administration. On the day after the final administration, the liver was removed, and a triglyceride concentration in liver tissue was measured using a measurement kit (Triglyceride Test Wako, supplied from Wako Pure Chemical

Industries). The results are shown in the following Table 14 (Tables 14-1 to 14-3).

The compounds of the present invention exhibited the inhibitory effect on weight gain and the triglyceride lowering effect in the obese mice, whereby they were proven to be useful as the therapeutic agent and the preventive agent for obesity and fatty liver. It was also confirmed that the compounds of the Examples of the present invention other than those shown in Table 14 have excellent effect of inhibiting weight gain and the hepatic triglyceride lowering.

Table14-1

COMPOUND	BODY WEIGHT (g)			LIVER TRIGLYCERIDE (mg/g)
	BEFORE ADMINISTRATION	TWO WEEKS	DIFFERENCE	
CONTROL GROUP (N=7)	42.8 ±0.4	42.0 ±0.7	-0.8 ±0.5	94 ± 18
EXAMPLE 1 (N=7) (1mg/kg)	43.0 ±0.5	41.0 ±0.6	-1.9 ±0.3	71 ± 13
EXAMPLE 3605 (N=4) (1mg/kg)	42.9 ±1.1	41.4 ±1.0	-1.5 ±0.4	65 ± 7

Table14-2

COMPOUND	BODY WEIGHT (g)			LIVER TRIGLYCERIDE (mg/g)
	BEFORE ADMINISTRATION	TWO WEEKS	DIFFERENCE	
CONTROL GROUP (N=7)	44.1 ±0.6	44.8 ±0.9	0.7 ±0.4	103 ± 19
EXAMPLE 3713 (N=4) (1mg/kg)	44.0 ±1.1	41.5 ±2.4	-2.5 ±0.6	59 ± 33
EXAMPLE 3747 (N=4) (1mg/kg)	44.3 ±0.8	42.2 ±1.8	-2.1 ±1.0	47 ± 23
EXAMPLE 3752 (N=4) (1mg/kg)	43.8 ±1.2	41.5 ±1.0	-2.3 ±0.9	56 ± 23
EXAMPLE 5408 (N=4) (1mg/kg)	44.0 ±0.9	42.2 ±1.6	-1.8 ±0.5	70 ± 11
EXAMPLE 3696 (N=4) (1mg/kg)	43.5 ±1.3	42.2 ±2.2	-1.3 ±0.3	76 ± 12
EXAMPLE 3440 (N=4) (1mg/kg)	44.6 ±0.8	43.9 ±1.8	-0.7 ±1.0	88 ± 6
EXAMPLE 3448 (N=4) (1mg/kg)	44.1 ±0.7	42.1 ±3.2	-2.0 ±0.7	74 ± 8

Table14-3

COMPOUND	BODY WEIGHT (g)			LIVER TRIGLYCERIDE (mg/g)
	BEFORE ADMINISTRATION	TWO WEEKS	DIFFERENCE	
CONTROL GROUP (N=4)	49.8 ±1.2	51.6 ±1.3	1.8 ±0.6	112 ± 17
EXAMPLE P84 (N=4) (0.3mg/kg)	48.9 ±1.0	47.6 ±1.3	-1.3 ±0.5	79 ± 9
EXAMPLE P93 (N=4) (0.3mg/kg)	49.5 ±1.1	46.4 ±0.8	-3.1 ±1.4	85 ± 12
EXAMPLE P122 (N=4) (0.3mg/kg)	49.9 ±1.2	48.2 ±1.6	-1.7 ±0.4	81 ± 11
EXAMPLE P144 (N=4) (0.3mg/kg)	49.6 ±1.1	47.1 ±0.8	-2.5 ±1.2	77 ± 9

(AVERAGE ± STANDARD ERROR)

[Test Example 7]

- 5 *In vitro* assay of compounds using Caco-2 cells as to inhibitory activity on ileal bile acid transporter (IBAT)

In the present Test Example, an *in vitro* assay of compounds using Caco-2 cells as to inhibitory activity on

IBAT was performed according to Test Example 1 described in WO00/35889.

That is, Caco-2 cells were seeded at 1×10^{-5} cells/well in a 24-well plate. The cells cultured for 14 days or more were used for the assay. The cells were washed once with the assay buffer, i.e., Hanks buffer containing 25 mM glucose and 10 mM HEPES (pH 7.4), which was then replaced with the assay buffer containing the test compound. [3 H]-Taurocholate (brand name: NET-322, Daiich Pure Chemical) at a final concentration of 8 μ M was added thereto, and the cells were incubated at 37°C for 30 minutes so that [3 H]-Taurocholate was taken into Caco-2 cells by the action of IBAT. The cells were washed twice with the assay buffer containing 1 mM taurocholate (brand name: T-4009, Sigma), and subsequently lysed with 0.2 M NaOH to stop the reaction. The cell lysate was added to 4 mL of liquid scintillation cocktail (brand name: Clear Sol 1, supplied from Nacalai Tesque), which was then thoroughly vortexed. Then the radioactivity was measured using a liquid scintillation counter (supplied from Packard). The inhibitory rate (%) was calculated from the radioactivity in the control in which no test compound had been used and the radioactivity when the test compound at the certain concentration had been used, and the concentration of the compound which inhibited 50% of the IBAT activity was calculated. By this method, it was confirmed that the compound of the present invention exhibited the potent inhibitory activity against IBAT and therefore the present compound has a possibility to be the therapeutic agent and the preventive agent for hyperlipemia.

[Test Example 8]

In vitro assay of compounds using Cos 7 cells as to

inhibitory activity on transiently expressed human IBAT or rat IBAT transporter

In the present Test Example, an *in vitro* assay of compounds using Cos 7 cells as to inhibitory activity on
5 transiently expressed human IBAT or rat IBAT transporter was performed according to the method described in Am. J. Physiol., 274, G157-169.

That is, 2.5×10^{-5} cells/well of Cos 7 cells were seeded in a 24-well plate, and after one day, the cells
10 were transfected with 0.3 μ g/well of cDNA of human IBAT or rat IBAT using FuGENE6 (supplied from Roche). After culturing for one day after the transfection, the cells were washed once with the assay buffer, i.e., Hanks buffer containing 25 mM glucose and 10 mM HEPES (pH 7.4). The
15 assay buffer was then replaced with the assay buffer containing the test compound. [3 H]-Taurocholate at a final concentration of 8 μ M was added thereto and incubated at 37°C for 60 minutes so that [3 H]-taurocholate was taken into Cos 7 cells by the action of human IBAT or rat IBAT.
20 The cells were washed twice with the assay buffer containing 1 mM taurocholate, and subsequently lysed with 0.2 M NaOH to stop the reaction. The cell lysate was added to 4 mL of liquid scintillation cocktail, which was then thoroughly vortexed. Then the radioactivity was measured
25 using the liquid scintillation counter. The inhibitory rate (%) was calculated from the radioactivity in the control in which no test compound had been used and the radioactivity when the test compound at the certain concentration had been used, and the concentration of the
30 compound which inhibited 50% of the human IBAT or rat IBAT activity was calculated.

The results are shown in the following Table 15

(Tables 15-1 to 15-12). It was confirmed that the compound of the present invention exhibited the potent inhibitory activity against human IBAT and rat IBAT and therefore the present compound has a possibility to be the therapeutic agent and the preventive agent for hyperlipemia. It was also confirmed that the compounds of the Examples of the present invention other than those shown in Table 15 exhibit the potent inhibitory activity against human IBAT and rat IBAT.

Table15-1

COMPOUND	Cos 7/human IBAT IC ₅₀ (μ M)	Cos 7/rat IBAT IC ₅₀ (μ M)
COMPARATIVE EXAMPLE *	1 0	0. 2
EXAMPLE 3835	0. 0 4 3	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 1	0. 0 2 5	0. 0 0 7
EXAMPLE 3932	0. 0 3 6	0. 0 0 9
EXAMPLE 9	0. 0 7 6	0. 0 3 6
EXAMPLE 425	0. 1 7	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 801	0. 1	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 1056	0. 1	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 1178	0. 0 9 3	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 1433	0. 1 0 3	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 1555	0. 1 5 3	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 1810	0. 1 6 7	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3440	0. 0 3 7	0. 0 1 0
EXAMPLE 3695	0. 0 3 7	0. 0 0 5
EXAMPLE 969	0. 1	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 968	0. 0 8 3	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 593	0. 0 9 2	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 592	0. 1	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3853	0. 0 2 8	0. 0 0 9
EXAMPLE 3607	0. 0 4 1	NO EXPERIMENT

Table15-2

COMPOUND	Cos 7/human IBAT IC ₅₀ (μ M)	Cos 7/rat IBAT IC ₅₀ (μ M)
EXAMPLE 3608	0. 0 5 9	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 4512	0. 0 6 3	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 4424	0. 0 9 1	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 4425	0. 0 8 9	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 4905	0. 1	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 1069	0. 1	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 867	0. 1	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3708	0. 0 7	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3506	0. 1 2 7	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3696	0. 0 3 9	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3605	0. 0 3 9	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3475	0. 1	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3558	0. 0 7	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3448	0. 0 3 7	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3572	0. 1	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3593	0. 0 7	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3554	0. 0 6 5	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3698	0. 0 7 2	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 4210	0. 1	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3409	0. 0 4 5	NO EXPERIMENT

Table15-3

COMPOUND	Cos 7/human IBAT IC ₅₀ (μ M)	Cos 7/rat IBAT IC ₅₀ (μ M)
EXAMPLE 3433	0. 0 5 5	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3449	0. 0 5 5	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3441	0. 0 8 5	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3444	0. 1	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3567	0. 1	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3662	0. 1	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3709	0. 0 4 9	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3717	0. 0 3	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3722	0. 0 3 9	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3725	0. 0 5 2	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3783	0. 0 4 8	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3429	0. 0 5 5	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3568	0. 0 9 4	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3587	0. 0 7	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3705	0. 0 5 4	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3724	0. 0 6 9	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3764	0. 0 8	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3723	0. 0 2 5	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3768	0. 0 7 2	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3770	0. 0 5 7	NO EXPERIMENT

Table15-4

COMPOUND	Cos 7/human IBAT IC ₅₀ (μ M)	Cos 7/rat IBAT IC ₅₀ (μ M)
EXAMPLE 3774	0. 1	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3454	0. 0 6 8	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3544	0. 1	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3599	0. 0 5 4	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3604	0. 0 4 5	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3697	0. 0 6 9	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 4226	0. 0 9 9	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 4250	0. 1	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 4266	0. 1	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 4258	0. 1	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 4261	0. 1	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 4232	0. 0 9 9	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 4248	0. 1	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 4384	0. 1	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 4405	0. 0 6 2	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 4456	0. 1	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 4458	0. 1	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 4479	0. 0 7 8	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 4526	0. 1	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 4534	0. 0 7 6	NO EXPERIMENT

Table15-5

COMPOUND	Cos 7/human IBAT IC50(μ M)	Cos 7/rat IBAT IC50(μ M)
EXAMPLE 4539	0. 0 6 4	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 4600	0. 0 7 8	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3414	0. 0 8 8	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3410	0. 0 6 8	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3710	0. 0 5 2	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3714	0. 0 5 8	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3719	0. 1	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3412	0. 0 7 5	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3434	0. 0 7 1	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3426	0. 0 5 8	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3713	0. 0 3 7	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3729	0. 0 8 8	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3413	0. 0 7 3	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3416	0. 1	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3711	0. 0 6 3	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3716	0. 0 8 9	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3727	0. 0 6 6	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3726	0. 0 7 3	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3730	0. 0 8 4	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3765	0. 1	NO EXPERIMENT

Table15-6

COMPOUND	Cos 7/human IBAT IC ₅₀ (μ M)	Cos 7/rat IBAT IC ₅₀ (μ M)
EXAMPLE 3772	0. 0 8 9	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3854	0. 0 2 8	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 4233	0. 0 4 6	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 4259	0 . 0 6 7	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 4408	0. 0 7 3	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 4412	0. 1	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 4528	0. 0 9 1	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 4543	0. 0 8 2	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 4547	0. 0 7 2	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 4589	0. 0 4 6	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 4402	0. 0 4 3	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 4613	0. 1	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 4246	0. 0 7 2	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 4263	0. 0 7 2	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 4258	0. 0 7 4	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 4268	0. 1	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 4247	0. 0 9 1	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 4234	0. 1	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 4385	0. 1	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 4460	0. 1	NO EXPERIMENT

Table15-7

COMPOUND	Cos 7/human IBAT IC ₅₀ (μ M)	Cos 7/rat IBAT IC ₅₀ (μ M)
EXAMPLE 4522	0. 0 9 7	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 4527	0. 0 7 3	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 4531	0. 1	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 4581	0. 1	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 4540	0. 1	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 4585	0. 0 7 8	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 4587	0. 0 6 0	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 4251	0. 1	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 4371	0. 0 7 4	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 4260	0. 0 7 4	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 4243	0. 0 7 8	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 4236	0. 1 0	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 4513	0. 0 9 2	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 4546	0. 0 8 7	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 4401	0. 0 6 1	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 4605	0. 0 7 9	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 4448	0. 1 0	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3733	0. 0 5 7	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3736	0. 0 5	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3747	0. 0 4 5	NO EXPERIMENT

Table15-8

COMPOUND	Cos 7/human IBAT IC ₅₀ (μ M)	Cos 7/rat IBAT IC ₅₀ (μ M)
EXAMPLE 3748	0. 0 8 1	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3750	0. 0 7 5	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3752	0. 0 4 1	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 3754	0. 0 9 2	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 5043	0. 0 6 2	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 5298	0. 0 7 6	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 4551	0. 0 7 6	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 5416	0. 0 7 7	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 5417	0. 0 2 6	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 5407	0. 0 5 2	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 5408	0. 0 3 2	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 5409	0. 0 4 2	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 4221	0. 0 4 3	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 4223	0. 0 2 5	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 5410	0. 1	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 5411	0. 0 9 7	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 5412	0. 0 3 7	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 5418	0. 0 6 9	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 5419	0. 0 3 9	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 5420	0. 0 6 8	NO EXPERIMENT

Table15-9

COMPOUND	Cos 7/human IBAT IC ₅₀ (μ M)	Cos 7/rat IBAT IC ₅₀ (μ M)
EXAMPLE 5413	0. 0 6 5	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 5414	0. 1	NO EXPERIMENT
EXAMPLE 5415	0. 0 4 4	NO EXPERIMENT
EXAMPLE P341	0. 0 2 2	0.0043
EXAMPLE P365	0. 0 4 7	NO EXPERIMENT

Table15-10

COMPOUND	Cos 7/human IBAT IC ₅₀ (μ M)	Cos 7/rat IBAT IC ₅₀ (μ M)
EXAMPLE P317	0. 0 4 9	NO EXPERIMENT
EXAMPLE P340	0. 0 2 8	NO EXPERIMENT
EXAMPLE P364	0. 0 4 8	NO EXPERIMENT
EXAMPLE P376	0. 0 3 7	NO EXPERIMENT
EXAMPLE P328	0. 0 3 8	NO EXPERIMENT
EXAMPLE P321	0. 0 4 5	NO EXPERIMENT
EXAMPLE P345	0. 0 2 3	NO EXPERIMENT
EXAMPLE P369	0. 0 3 4	NO EXPERIMENT
EXAMPLE P381	0. 0 2 8	NO EXPERIMENT
EXAMPLE P333	0. 0 4 4	NO EXPERIMENT
EXAMPLE P320	0. 0 4 1	NO EXPERIMENT
EXAMPLE P344	0. 0 1 9	NO EXPERIMENT
EXAMPLE P368	0. 0 2 9	NO EXPERIMENT
EXAMPLE P380	0. 0 1 8	NO EXPERIMENT
EXAMPLE P332	0. 0 4 6	NO EXPERIMENT
EXAMPLE P373	0. 0 9 7	NO EXPERIMENT
EXAMPLE P385	0. 0 5 6	NO EXPERIMENT
EXAMPLE P319	0. 0 4 2	NO EXPERIMENT

Table15-11

COMPOUND	Cos 7/human IBAT IC ₅₀ (μ M)	Cos 7/rat IBAT IC ₅₀ (μ M)
EXAMPLE P343	0. 0 1 6	0.0055
EXAMPLE P367	0. 0 2 3	NO EXPERIMENT
EXAMPLE P379	0. 0 2 6	NO EXPERIMENT
EXAMPLE P331	0. 0 3 5	NO EXPERIMENT
EXAMPLE P326	0. 1	NO EXPERIMENT
EXAMPLE P350	0. 0 4 0	NO EXPERIMENT
EXAMPLE P374	0. 0 3 3	NO EXPERIMENT
EXAMPLE P386	0. 0 6 0	NO EXPERIMENT
EXAMPLE P338	0. 0 4 7	NO EXPERIMENT
EXAMPLE P323	0. 0 3 2	NO EXPERIMENT
EXAMPLE P347	0. 0 2 4	NO EXPERIMENT
EXAMPLE P371	0. 0 2 8	NO EXPERIMENT
EXAMPLE P383	0. 0 2 6	NO EXPERIMENT
EXAMPLE P335	0. 0 6 8	NO EXPERIMENT
EXAMPLE P324	0. 0 3 7	NO EXPERIMENT
EXAMPLE P348	0. 0 2 2	NO EXPERIMENT
EXAMPLE P372	0. 0 3 5	NO EXPERIMENT
EXAMPLE P384	0. 0 3 2	NO EXPERIMENT
EXAMPLE P349	0. 0 4 1	NO EXPERIMENT
EXAMPLE P316	0. 0 2 8	NO EXPERIMENT

Table15-12

COMPOUND	Cos 7/human IBAT IC ₅₀ (μ M)	Cos 7/rat IBAT IC ₅₀ (μ M)
EXAMPLE P342	0. 0 1 5	0. 0 0 4 8
EXAMPLE P366	0. 0 2 5	NO EXPERIMENT
EXAMPLE P378	0. 0 3 4	NO EXPERIMENT
EXAMPLE P330	0. 0 3 2	NO EXPERIMENT
EXAMPLE P322	0. 0 6 2	NO EXPERIMENT
EXAMPLE P346	0. 0 1 9	0. 0 0 6
EXAMPLE P370	0. 0 3 0	NO EXPERIMENT
EXAMPLE P382	0. 0 2 8	NO EXPERIMENT
EXAMPLE P334	0. 0 3 7	NO EXPERIMENT
EXAMPLE P84	0. 0 0 0 6 6	0. 0 0 0 3 4
EXAMPLE P93	0. 0 0 0 4 8	0. 0 0 0 2 1
EXAMPLE P122	0. 0 0 0 4 3	0. 0 0 0 1 5
EXAMPLE P144	0. 0 0 0 5 2	0. 0 0 0 1 9

*) In Comparative Example, the compound of Synthetic Example 1: (-)-trans-3-butyl-3-ethyl-2,3,4,5-tetrahydro-5-phenyl-1,4-benzothiazepine-1,1-dioxide which is specifically described in WO93/16055 was used.

[Test Example 9]

In vitro assay of compounds using Cos 7 cells as to inhibitory activity on transiently expressed human IBAT transporter in which alanine at position 171 has been substituted with serine

In the present Test Example, an *in vitro* assay of compounds using Cos 7 cells as to inhibitory activity on transiently expressed human IBAT transporter in which alanine at position 171 had been substituted with serine was performed by the same way as in the present test Example 8, except for using cDNA in which alanine at position 171 had been substituted with serine in an amino acid sequence of human IBAT.

It has been estimated that the rate of humans having the IBAT in which alanine at position 171 has been substituted with serine is 28% (J. Clin. Invest., 1997, 99, 1880-1887).

5 The results are shown in the following Table 16. The value is the inhibitory rate (%) with respect to the radioactivity of the control in which no test compound has been used. It was confirmed that the compound of the present invention exhibits the potent inhibitory activity
10 against human IBAT in which alanine at position 171 had been substituted with serine, which is equivalent to that for unsubstituted human IBAT, and the present compound thus has a possibility to be the therapeutic agent and the preventive agent for hyperlipemia. It was also confirmed
15 that the compounds of the Examples of the present invention other than those shown in Table 16 exhibit the potent inhibitory activity against human IBAT in which alanine at position 171 had been substituted with serine.

Table16

COMPOUND	Cos 7 WITH HUMAN IBAT IN WHICH 171ST ALANINE IS SUBSTITUTED WITH SERINE INHIBITION (%) AT TEST COMPOUND CONCENTRATION OF 10nM
EXAMPLE 1	53

20

[Test Example 10]

In vitro assay of compounds using Cos 7 cells for Na⁺ dependent amino acid transporter and Na⁺ dependent water
25 soluble vitamin transporter

In the present Test Example, *in vitro* assays of the compounds using Cos 7 cells for various transporters were performed according to the description in JP-H10-505830 A.

That is, 2.5×10^5 cells/well of Cos 7 cells were

seeded in a 24-well plate, and after two days, the cells were washed once with the assay buffer, i.e., Hanks buffer containing 25 mM glucose and 10 mM HEPES (pH 7.4). The assay buffer was then replaced with the assay buffer
5 containing the test compound. [³H]-alanine (brand name: NET-348, Daiich Pure chemical) or [³H]-leucine (brand name: NET-460, Daiich Pure chemical) or [³H]-phenylalanine (brand name: MT903, MORAVEK) or [³H]-methionine (brand name: MT862, MORAVEK) or [³H]-lysine (brand name: MT909, MORAVEK) or
10 [³H]-choline (brand name: TRK593, Amersham Biosciences) at a final concentration of 8 μ M was added thereto and incubated at 37°C for 60 minutes so that they were taken into Cos 7 cells. The cells were washed twice with the assay buffer, and subsequently lysed with 0.2 M NaOH to
15 stop the reaction. The cell lysate was added to 4 mL of liquid scintillation cocktail, which was then thoroughly vortexed. Then the radioactivity was measured using the liquid scintillation counter. The inhibitory rate (%) was calculated from the radioactivity in the control in which
20 no test compound had been used and the radioactivity when the test compound at the certain concentration had been used, and the concentration of the compound which inhibited 50% of the transporter activity was calculated.

Various Na⁺ dependent transporters in addition to IBAT
25 are present in small intestine epithelial cells where IBAT is present, including the amino acid transporter and the water soluble vitamin transporter. Essential amino acids are essential for normal growth and healthy life maintenance (*Seikagaku Jiten* (Dictionary of Biochemistry)
30 2nd Edition p1052, Tokyo Kagaku Dojin). Choline is one of water soluble vitamins, and deficiency diseases thereof include fatty liver and cirrhosis (*Seikagaku Jiten* 2nd Edition p1050, Tokyo Kagaku Dojin).

The results are shown in the following Table 17. It was confirmed that the compound of the present invention exhibits a significant inhibitory specificity for human IBAT and rat IBAT, and the present compound thus has a possibility to be the therapeutic agent and the preventive agent for hyperlipemia. The similar effects were confirmed on leucine, phenylalanine, methionine and lysine which are other amino acids, and choline which is the water soluble vitamin. It was also confirmed that the compounds of the Examples of the present invention other than those shown in Table 17 exhibit the significant inhibitory specificity for human IBAT and rat IBAT.

Table17

COMPOUND	IC ₅₀ (μM) AGAINST ALANINE TRANSPORTER
EXAMPLE 1	3 3

15

[Test Example 11]

Microorganism mutagenicity test (Ames test)

In the present Test Example, a microorganism mutagenicity test was performed according to Ames Salmonella Mutation Assay.

As bacterial strains, *Salmonella typhimurium* TA98 and *Salmonella typhimurium* TA100 were used. One platinum loopful of *Salmonella typhimurium* TA98 or *Salmonella typhimurium* TA100 cells were added to an L-shaped tube in which sterilized medium for preculture (brand name: Nutrient Broth No.2, supplied from Kanto Chemical) had been placed, and cultured in a shaking incubator at 37°C with shaking at 100 times per minute for 8 hours. The aforementioned bacterial suspension (0.1 mL) was added to 2 ml of sterilized soft agar warmed at 45°C containing 0.05

mM L-histidine and 0.5 mM (+)-biotin. This was then stirred and subsequently spread out on a minimum glucose agar plate medium (brand name: Tesmedia AN, supplied from Oriental Yeast Co., Ltd.) on dish and solidified. Filter
5 paper (brand name: Quantitative Ashless No.7, supplied from Advantech) was cut out using a punch to prepare circular filter paper, which was then sterilized and placed on the solidified agar, and 1 μ L of 10 mM test compound was applied onto the circular filter paper, and cultivation was
10 performed at 37°C for 48 hours. The microorganism mutagenicity was determined as follows: the case in which mutant colonies occurred in a diffusion zone around the paper filter of the test compound was determined to be positive, and the case in which nothing occurred was
15 determined to be negative.

In the results, all of the compounds of Examples of the present invention were negative for both TA98 and TA100, indicating that there was no mutagenicity. Thus the compounds of the present invention were confirmed to be
20 safe. Therefore, it was confirmed that the compound of the present invention can be used as a pharmaceutical for the purpose of the treatment and the prevention of hyperlipemia.

[Test Example 12]

25 Gastrointestinal toxicity

In order to evaluate the toxicity of the compound of the present invention for the gastrointestinal tract, cytotoxicity against Caco-2 cell which is human-derived small intestine epithelial cell line was examined with
30 reference to the method of Bestwick CS et al. (Biochimica et Biophysica Acta 1474:47-55, 1999).

That is, 10,000 cells/well of Caco-2 cells (purchased from ATCC) were seeded in a 96-well plate [MEM-E medium,

10%FBS (Fetal Bovine Serum), 1%NEAA (Non Essential Amino Acid) solution, supplied from Gibco]. After culturing for 48 hours, the test compound diluted with the medium was added to each well. After 2 hours, 50 μ L of the medium was collected, and an LDH activity in the medium was measured using an LDH activity measurement kit (CytoTox96 Non-Radioactive Cytotoxicity Assay, supplied from Promega). Defining the LDH activity of the Caco-2 cells treated with a cell lysis agent as being 100%, the relative activity was calculated as a index of the cytotoxicity.

The results are shown in the following Table 18 (Tables 18-1 to 18-2). As a result, it was revealed that the compound of the present invention has slight or no cytotoxicity to the Caco-2 cell, and it was thus revealed that the compound of the present invention has slight or no gastrointestinal toxicity. The IBAT inhibitor having the quaternary ammonium structure used as the comparative example to the present invention (the compound 5 (Synthetic example 19): 1-{4-[4-(3,3-dibutyl-7-dimethylamino-1,1-dioxo-2,3,4,5-tetrahydro-1,4-benzothiazepine-5-yl)phenoxy)methyl]benzyl}-4-aza-1-azoniabicyclo[2.2.2]octane chloride which exhibits the strongest activity among the compounds specifically described in WO02/08211) exhibited the cytotoxicity to the small intestine epithelial cell line at low concentrations, i.e., had the gastrointestinal toxicity. On the contrary, it was revealed that the compound of the present invention has slight or no gastrointestinal toxicity or is less toxic, and is thus more preferable as the pharmaceutical products.

Table18-1

COMPOUND	CELL TOXICITY AGAINST Caco2		
	30 μ M	10 μ M	3 μ M
COMPARATIVE EXAMPLE *	79	22	1.5
EXAMPLE 3853	<1	<1	<1
EXAMPLE 3605	<1	<1	<1
EXAMPLE 3835	<1	<1	<1
EXAMPLE 3440	<1	<1	<1
EXAMPLE 3695	<1	<1	<1
EXAMPLE 3607	<1	<1	<1
EXAMPLE 3608	<1	<1	<1

Table18-2

COMPOUND	CELL TOXICITY AGAINST Caco2		
	30 μ M	10 μ M	3 μ M
EXAMPLE 3696	<1	<1	<1
EXAMPLE 3448	<1	<1	<1
EXAMPLE 3409	<1	<1	<1
EXAMPLE 3709	<1	<1	<1
EXAMPLE 3783	<1	<1	<1
EXAMPLE 3723	<1	<1	<1
EXAMPLE 3710	<1	<1	<1
EXAMPLE 3713	<1	<1	<1
EXAMPLE 3759	<1	<1	<1
EXAMPLE 5043	<1	<1	<1
EXAMPLE 5298	<1	<1	<1
EXAMPLE 5480	<1	<1	<1
EXAMPLE 5735	<1	<1	<1
EXAMPLE 5856	<1	<1	<1
EXAMPLE 5857	<1	<1	<1
EXAMPLE 3705	<1	<1	<1
EXAMPLE 3747	<1	<1	<1
EXAMPLE 3752	<1	<1	<1
EXAMPLE 5408	<1	<1	<1
EXAMPLE P341	<1	<1	NO EXPERIMENT
EXAMPLE P340	<1	<1	NO EXPERIMENT
EXAMPLE P345	<1	<1	NO EXPERIMENT
EXAMPLE P344	<1	<1	NO EXPERIMENT
EXAMPLE P343	<1	<1	NO EXPERIMENT
EXAMPLE P347	<1	<1	NO EXPERIMENT
EXAMPLE P348	<1	<1	NO EXPERIMENT
EXAMPLE P342	<1	<1	NO EXPERIMENT
EXAMPLE P346	<1	<1	NO EXPERIMENT
EXAMPLE P84	<1	<1	NO EXPERIMENT
EXAMPLE P93	<1	<1	NO EXPERIMENT
EXAMPLE P122	<1	<1	NO EXPERIMENT
EXAMPLE P144	<1	<1	NO EXPERIMENT

- 5 *) In Comparative Example, the compound 5 (Synthetic example 19): 1-{4-[4-(3,3-dibutyl-7-dimethylamino-1,1-

dioxo-2,3,4,5-tetrahydro-1,4-benzothiazepine-5-yl)phenoxyethylbenzyl}-4-aza-1-azoniabicyclo[2.2.2]octane chloride which exhibits the strongest activity among compounds specifically described in WO02/08211 was used.

5

[Test Example 13]

Steatohepatitis model

In the present Test Example, a steatohepatitis model was employed with reference to the method of Okan A et al. (Dig. Dis. Sci., 47:2389-2397, 2002).

That is, choline-deficient food (supplied from Oriental Yeast Co., Ltd.) was given to Wistar rats at 7 weeks of age for two weeks to prepare a steatohepatitis model. The test compound was suspended in an aqueous solution of 0.5% methylcellulose (supplied from Wako Pure Chemical Industries), and the aqueous solution of 0.5% methylcellulose (supplied from Wako Pure Chemical Industries) was used as the control. They were orally administered once a day for consecutive 2 weeks. The blood was collected from the abdominal aorta on the day after the final drug administration. AST (GOT) and ALT (GPT) in the blood were measured using the measurement kits (GOT II-HA Test Wako and GPT II Test Wako, supplied from Wako Pure Chemical Industries) with an automatic analyzer (Nitech ANALYZER SUPER Z818). The results are shown in the following Table 19.

The compound of the present invention exhibited the lowering effect on AST and ALT levels in the blood in the steatohepatitis model rats, and was proven to be useful as the therapeutic agent and the preventive agent for steatohepatitis. It was also confirmed that the compounds in Examples of the present invention other than those shown in Table 19 have an excellent lowering effect on AST and

ALT levels.

Table19

COMPOUND	AST(IU/L)	ALT(IU/L)
CONTROL GROUP (n=6)	1 8 0 ± 4 6	2 4 5 ± 5 7
EXAMPLE 3713 (3 mg/kg, n=4)	7 7 ± 3 7	1 1 8 ± 3 6
EXAMPLE 3747 (3 mg/kg, n=4)	6 3 ± 8 6	1 0 2 ± 5 0
EXAMPLE 3752 (3 mg/kg, n=4)	6 9 ± 9 8	8 8 ± 4 5
EXAMPLE 5408 (3 mg/kg, n=4)	1 0 3 ± 4 5	1 4 9 ± 3 8
EXAMPLE 3696 (3 mg/kg, n=4)	9 8 ± 2 3	1 4 5 ± 3 4
EXAMPLE 3440 (3 mg/kg, n=4)	1 2 5 ± 3 4	1 6 7 ± 9 3
EXAMPLE 3448 (3 mg/kg, n=4)	1 3 4 ± 2 3	1 4 3 ± 7 9
EXAMPLE 3605 (3 mg/kg, n=4)	8 0 ± 3 4	1 2 1 ± 3 6
COMPOUND	AST(IU/L)	ALT(IU/L)
CONTROL GROUP (n=4)	2 1 3 ± 5 6	3 7 5 ± 8 9
EXAMPLE P84 (1 mg/kg, n=4)	9 8 ± 3 2	1 2 6 ± 3 0
EXAMPLE P93 (1 mg/kg, n=4)	1 0 0 ± 1 1	9 8 ± 1 8
EXAMPLE P122 (1 mg/kg, n=4)	1 0 4 ± 3 6	9 7 ± 2 5
EXAMPLE P144 (1 mg/kg, n=4)	8 7 ± 2 5	9 3 ± 1 1

(AVERAGE ± STANDARD ERROR)

5 [Test Example 14]

Effect of combination with pravastatin on plasma total cholesterol levels in dogs

The effect of the combination of the compounds described in Example with pravastatin (HMG-CoA reductase inhibitor) on plasma cholesterol levels in dogs was examined.

To male beagle dogs (supplied from Kitayama Labes, body weight 9 to 13 kg), usual solid feedstuff (DS-A: Oriental Yeast Co., Ltd.) was given once daily at 13:00 to 14:00. The light was turned on from 7:00 to 19:00 as a light period, and the remaining was defined as a dark period. Water was given ad libitum. In the morning in the week prior to the administration, the blood was collected with heparin from forearm cephalic vein, and plasma was

collected by centrifugation. The total cholesterol level of this plasma was measured using the commercially available cholesterol level measurement kit by the enzymatic method (Cholesterol-E Test Wako). The dogs were
5 grouped so that the total cholesterol levels were almost equal. Sodium pravastatin (1 mg/kg, Sankyo) alone or 3 mg/kg of the compound described in each of Examples alone or the combination thereof was orally administered once daily just before feeding for 7 days. Pravastatin was
10 dissolved in distilled water, and the compound described in Example was suspended in 0.5% methylcellulose solution for administration. On the day after the final administration, the blood was collected from the forearm cephalic vein under starving, to which plasma was obtained. The total
15 cholesterol level therein was measured by the same way. As a result, the total cholesterol level in the plasma was reduced by 7 mg/dL (6%) by orally administering 1 mg/kg/day of pravastatin for 7 days. The total cholesterol level in the plasma was reduced by 1 to 10 mg/dL (3 to 8%) by orally
20 administering 3 mg/kg/day of the compound described in each of Examples for 7 days. When pravastatin and the compound described in each of Examples were co-administered at this dosages, the total cholesterol in the plasma was reduced by 14 to 24 mg/dL (12 to 20%). The reduction rate of the
25 total cholesterol level was larger in the co-administration with the compound described in Example than in the administration of pravastatin alone, and the augmented effect by the co-administration was observed. The results are shown in Table 20. The similar results are obtained
30 when simvastatin, atorvastatin, pitavastatin or lovastatin is used in place of pravastatin.

Table20

TREATMENT	BEFORE TREATMENT (mg/dL)	AFTER TREATMENT (mg/dL)	BEFORE TREATMENT - AFTER TREATMENT (mg/dL)
V e h i c l e	1 1 9 ± 8	1 1 8 ± 9	1 (1)
PRAVASTATIN (1mg/kg)	1 1 4 ± 6	1 0 6 ± 5	7 (6)
EXAMPLE 3696 (3mg/kg)	1 1 9 ± 2	1 1 5 ± 3	3 (3)
EXAMPLE 3696 + PRAVASTATIN	1 1 2 ± 5	9 4 ± 3	1 8 (1 6)
EXAMPLE 3713 (3mg/kg)	1 1 7 ± 4	1 1 3 ± 3	4 (3)
EXAMPLE 3713 + PRAVASTATIN	1 1 2 ± 6	9 4 ± 6	1 8 (1 6)
EXAMPLE 5408 (3mg/kg)	1 2 8 ± 4	1 2 2 ± 4	6 (5)
EXAMPLE 5408 + PRAVASTATIN	1 2 9 ± 7	1 0 8 ± 8	2 1 (1 7)
EXAMPLE P84 (1mg/kg)	1 1 9 ± 2	1 0 9 ± 5	1 0 (8)
EXAMPLE P84 + PRAVASTATIN	1 2 2 ± 3	9 7 ± 2	2 4 (2 0)
EXAMPLE P93 (1mg/kg)	1 2 3 ± 3	1 1 9 ± 6	4 (4)
EXAMPLE P93 + PRAVASTATIN	1 2 5 ± 5	1 0 8 ± 7	1 7 (1 3)
EXAMPLE P144 (1mg/kg)	1 2 5 ± 4	1 2 4 ± 4	1 (1)
EXAMPLE P144 + PRAVASTATIN	1 1 8 ± 3	1 0 4 ± 6	1 4 (1 2)

Data are represented by mean ± standard error. N=4. The number in parenthesis in a column "before treatment - after treatment" represents the reduction rate with respect to the data before administration.

[Test Example 15]

Measurement of permeability through Caco-2 cell

10 Permeability of the compound described in Examples through Caco-2 cells was studied with reference to Artursson Per et al.'s method (Journal of Pharmaceutical Sciences, 79(6): 476-482: 1990).

15 Transwell cell culture chamber (Costar) having a membrane filter coated with collagen (3 µm pores, 0.33cm² growth area) was placed on a 24-well plate. Caco-2 cells (purchased from ATCC) were seeded at the amount of 6.6 x

10⁴ cells/filter (2 x 10⁵ cells/cm²) (D-MEM medium, 10%FBS (Fetal Bovine Serum), 0.1 mM NEAA (Non Essential Amino Acid), 100U/mL penicillin, 100µg/mL streptomycin, supplied from Gibco, and 25 mM glucose). Each Transwell cell
5 culture chamber was placed in each well in a 24-well plate. 0.75 mL of the medium was filled in an external chamber and 0.15 mL of the medium was filled in an internal chamber. The medium was changed every 2 to 3 days, and 18 to 25 days after seeding when a single layer of Caco-2 cells was
10 formed, the cells were used for the test.

In the test for examining the permeability of the compound, the Caco-2 cells cultured in the chamber were used. The internal and external chamber solutions were replaced twice with Hanks balanced salt solution (HBSS)
15 containing 25 mM glucose, 10 mM Hepes and 0.05% Tween 80. Electric resistance between the external solution and the internal solution in the culture of Caco-2 cells was examined using Endohm chamber and EVOM epithelial
20 voltohmmeter (World Precision Instruments), and those which had exhibited the resistance of 200 Ω.cm² or more were used for the test. The Caco-2 cells usable for the test were preincubated in the above HBSS buffer at 37°C for 10 minutes. The compound described in each Example was prepared at a concentration of 100 µM (HBSS containing 1%
25 DMSO, pH 7.4), and the test was started by replacing the internal chamber solution with the compound-containing HBSS. After incubating at 37°C for 2 hours, the external chamber solution was taken, and the concentration of the compound which had permeated into the external solution was analyzed
30 using a liquid chromatography tandem mass spectrometer (LC/MS/MS, LC:NANOSPACE SI-1[Shiseido], MS:VG QUATTRO2 (Micromass)). A permeability coefficient (Papp) was

calculated from the formula $P_{app} = dQ/dt / (C_o \times A)$. In this formula, dQ/dt represents a permeated amount per unit time ($\mu\text{g/s}$), C_o represents the drug concentration ($\mu\text{g/mL}$) when the test was started, and A represents an area (cm^2) of the
5 membrane filter.

The results are shown in Table 21. As a result, the permeability coefficient of the compound described in Example through Caco-2 cells was as small as 0.2 or less, and it was predicted that the absorbability of the compound
10 from human intestine would be low. Propranolol used as the control drug which was easily permeated and atenolol used as the control drug which was permeated at an appropriate level exhibited the high permeability coefficients. From these results, the compound of the present invention is
15 considered to be poorly absorbed from the gastrointestinal tract and thus have low risk to cause drug interaction. Therefore, it has been found out that the compound has preferable nature as the pharmaceutical products which is highly safe when co-administered with other drugs.

Table21

COMPOUND	PERMEATION RATIO (PERMEATION $\times 10^{-6}$ cm/s)
EXAMPLE 3696	0. 1 5
EXAMPLE 3605	0. 1 9
EXAMPLE 3448	0. 1 5
EXAMPLE 3713	0. 1 9
EXAMPLE 3752	0. 0 8
EXAMPLE 5408	0. 1 1
EXAMPLE P343	< 0. 0 1
EXAMPLE P342	0. 0 3
EXAMPLE P346	0. 0 0 3
EXAMPLE P84	0. 0 3
EXAMPLE P93	0. 0 2
EXAMPLE P122	0. 0 2
EXAMPLE P144	0. 0 3
Propranolol	29. 4
Atenolol	1. 8 0

[Test Example 16]

- 5 Measurement of facilitation effect on permeability of combined compound through Caco-2 cells

The permeability through Caco-2 cells was measured by the same way as in Test Example 15.

- 10 However, in the present Test Example, the compound described in Example or the control compound was prepared at a final concentration of 30 μ M or 100 μ M (Hanks Balanced Salt Solution (HBSS) containing 0.1-1% DMSO and 0.05% Tween80, pH7.4) with which the internal chamber solution was replaced, and, after performing incubation at 37°C for 15 2 hours, potassium atorvastatin (Yamanouchi Pharmaceutical) or sodium pravastatin (Sankyo) was added at a final concentration of 25 μ M to the internal chamber solution to perform the test. After incubating at 37°C for additional 2 hours, the external chamber solution was taken, and the 20 concentration of the compound which had permeated into the

external solution was analyzed using the liquid chromatography tandem mass spectrometer (LC/MS/MS, LC:NANOSPACE SI-1 (Shiseido), MS:VG QUATTRO II (Micromass)). It was examined whether the permeability coefficient of the combined compound was changed in the presence of the compound described in Examples or the compound in Comparative Examples.

The results are shown in the following Table 22. The permeability coefficients of pravastatin and atorvastatin through Caco-2 cells were increased by 461% and 154%, respectively, in the presence of the compound in Comparative Example. However, the compounds described in Examples of the present invention did not affect the permeability coefficients of pravastatin and atorvastatin through Caco-2 cells (<120%). Therefore, it has been found out that the compound of the present invention does not affect the absorbability of the co-administered drug, i.e., has no risk to cause the side effect by increasing the blood concentration of the co-administered drug and is more preferable as the pharmaceutical products. It has been also found out that the compound of the present invention provides more preferable combination of the pharmaceutical products for co-administration with a drug which exhibits its effect by being absorbed from the gastrointestinal tract.

Table22

COMPOUND	PERMEATION RATIO (PERMEATION $\times 10^{-6}$ cm/s)	RATE OF INCREASE (%)
PRAVASTATIN	0.33	100
ATORVASTATIN	2.28	100
COMPARATIVE EXAMPLE (100 μ M) + PRAVASTATIN	1.52	461
COMPARATIVE EXAMPLE (30 μ M) + ATORVASTATIN	3.52	154
EXAMPLE 3696 (100 μ M) + PRAVASTATIN	0.39	118
EXAMPLE 3696 (30 μ M) + ATORVASTATIN	2.58	113
EXAMPLE 3713 (100 μ M) + PRAVASTATIN	0.35	106
EXAMPLE 3713 (30 μ M) + ATORVASTATIN	2.43	107
EXAMPLE 5408 (100 μ M) + PRAVASTATIN	0.31	94
EXAMPLE 5408 (30 μ M) + ATORVASTATIN	2.30	101
EXAMPLE P84 (100 μ M) + PRAVASTATIN	0.32	97
EXAMPLE P84 (30 μ M) + ATORVASTATIN	2.21	97
EXAMPLE P93 (100 μ M) + PRAVASTATIN	0.35	106
EXAMPLE P93 (30 μ M) + ATORVASTATIN	2.25	99
EXAMPLE P144 (100 μ M) + PRAVASTATIN	0.30	91
EXAMPLE P144 (30 μ M) + ATORVASTATIN	2.40	105

*) In Comparative Example, the compound 5 (Synthetic
 5 Example 19): 1-{4-[4-(3,3-dibutyl-7-dimethylamino-1,1-dioxo-2,3,4,5-tetrahydro-1,4-benzothiazepine-5-yl)phenoxy)methyl]benzyl}-4-aza-1-azoniabicyclo[2.2.2]octane chloride which exhibits the strongest activity among compounds specifically described in WO02/08211 was used.

10

INDUSTRIAL APPLICABILITY

The present invention exhibits the blood cholesterol lowering effect and high safety, and thus suitable as a pharmaceutical.

15

The present invention has been described with reference to the specific examples in order to completely and clearly disclose the present invention. However, attached claims are not limited to the aforementioned

examples. The present invention is to be constituted so as to embody all modification examples and possible substitutable constitutions which those skilled in the art can create within the scope of basic features shown in the
5 present specification.